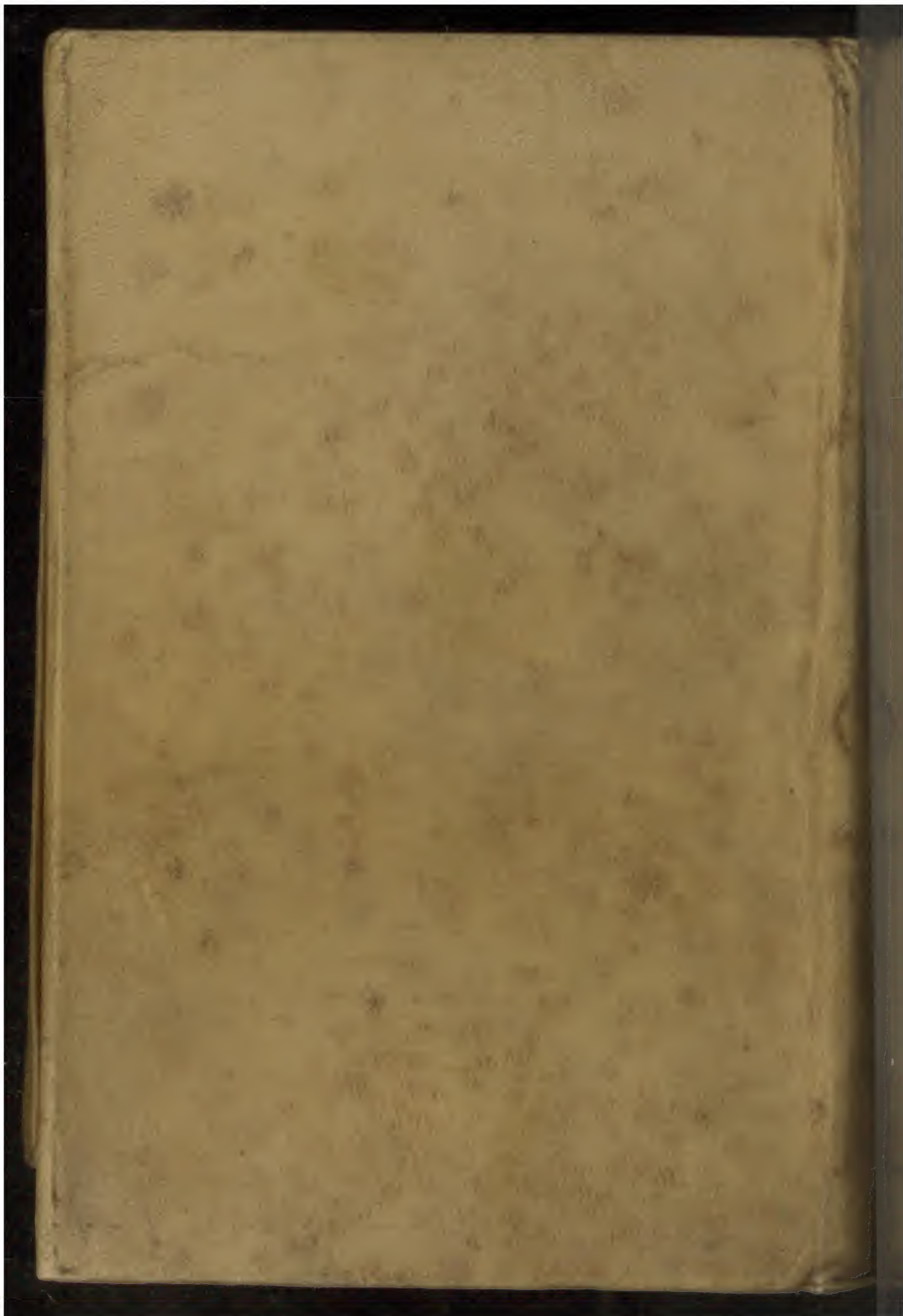
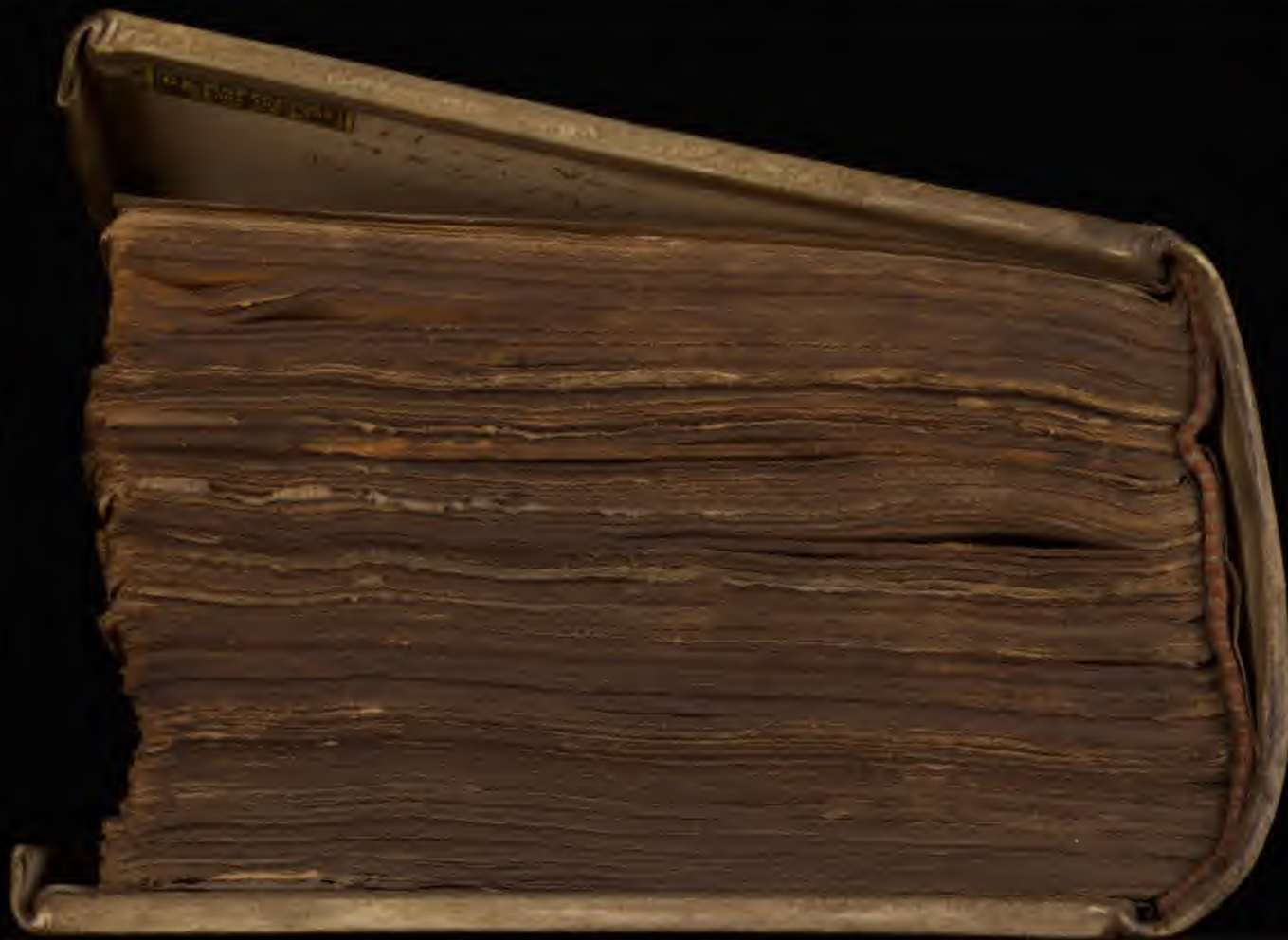


VESALIUS
ANATOMIA
CHIRURGIA

1569





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/1



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
985/A/1

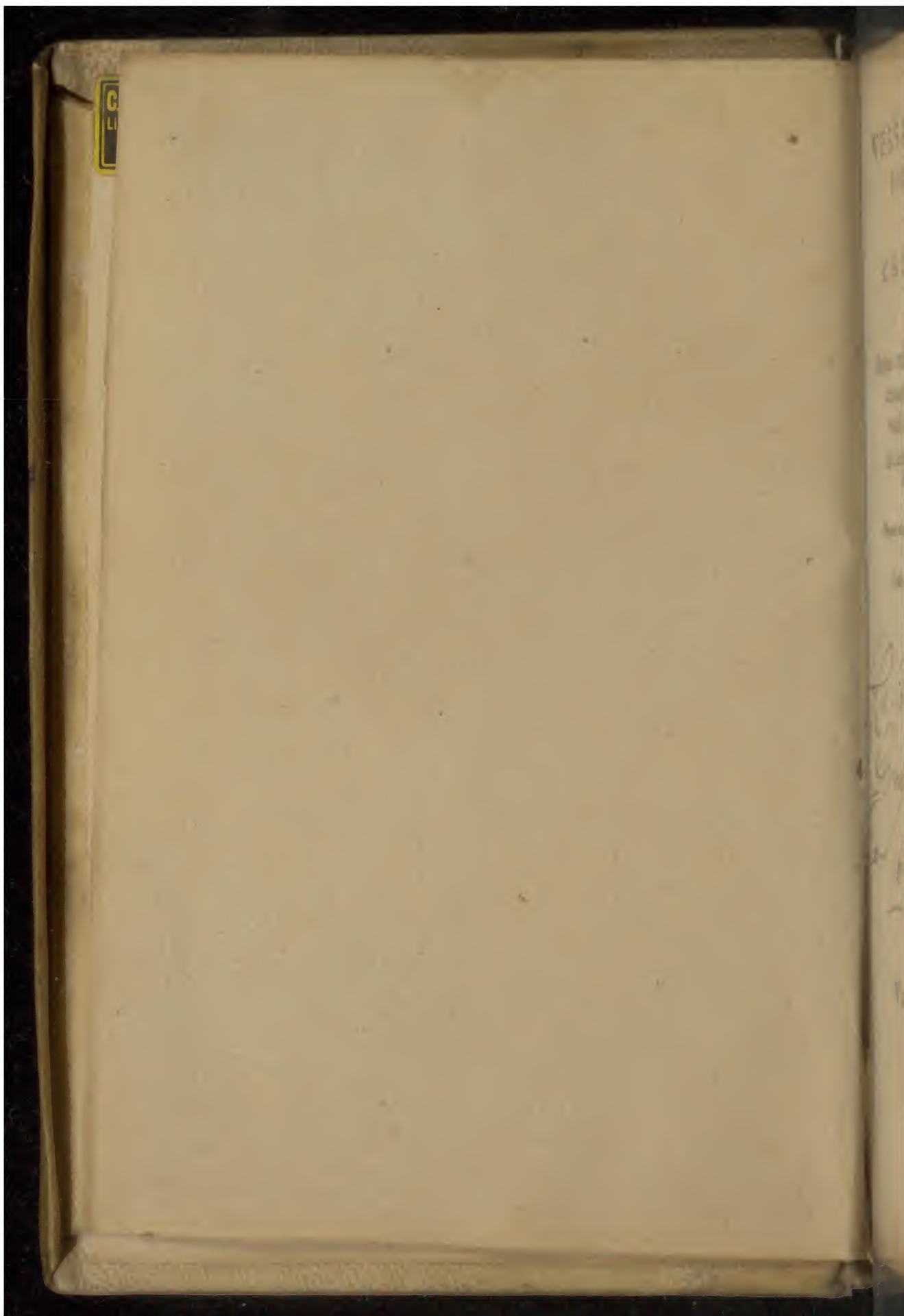
C.E. RAPPAPORT
LIBRAIRIE ANCIENNE
ROME

H. v. Ves

985⁽¹⁾
/A/1

BORGARUCCI

27107



27107

ANDREAE
VESSALII BRUXELLENSIS,
PHILIPPI HISPANIARVM
REGIS, MEDICI,
CHIRURGIA MAGNA
in septem libros digesta:

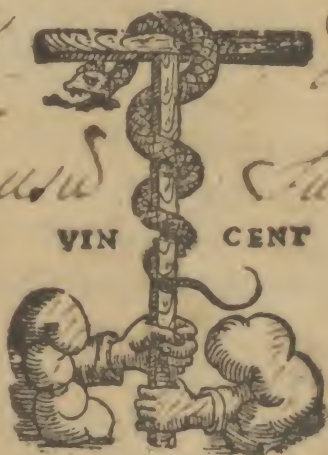
*In qua nihil desiderari potest, quod ad perfectam,
atque integram de curandis humani corporis
malis, methodum pertineat.*

Ab Excellen. Philosopho, ac Medico Regio, PROSPERO
BORGARVIO, recognita, emendata,
ac in lucem edita.

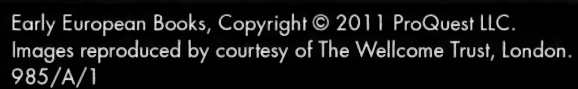
*Forma etiam instrumentorum, quibus Chirurgi utuntur, his in libris
apprime descripta sunt.*

Cum amplissimis Indicibus tùm capitum: tùm rerum
omnium memorabilium.

CVM PRIVILEGIO.



VENETIIS, Ex officina Valgrisiiana.
M D LXIX.



NOBILISSIMO

AC EMINENTISSIMO

IACOBO ANTONIO CORTUSIO

PATRITIO PATAVINO,

ET IN ARTE MEDICA

ERUDITISSIMO,

PROSPERVS BORGARVTIVS

Philosophus & medicus Regius

S. P. D.



Agna semper fuit medicinae dignitas, magnaque apud omnes gentes auctoritas. Cum enim scientiarum omnium nobilissima antiquissimaque; semper sit habita, ita culta est & à regibus, & à sacerdotibus, & à philosophis, & ab ijs denique, qui ingenij acumine ceteris longè præstiterunt (nobilissime, ac doctissime Cortusi) ut minimè mirabile sit, si ad altissimum quoddam fastigium, summumque gradum euecta fecit, ut qui eam castè, pureque colerent, eximijs præmijs, singularibusque honoribus cohonestarentur. Itaque cum sit tota diuisa in partes tres, ut vna medicamentis, altera victus ratione, tertia manu curare existimeretur;

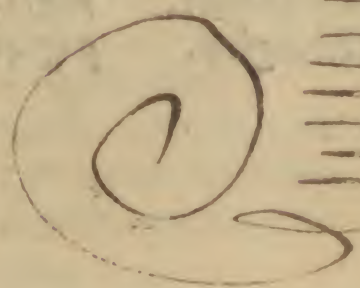
stimetur : inuenti ex omni æternitate sunt viri ingenio , doctrinisq; præstantes , qui vel omnes partes , vel certè earum aliquam summo studio , summaq; diligentia expolirent , ac Græci quidem , à quibus hæc ars saluberrima , vt etiam ceteræ scientiæ , tanquam de fonte quodam manauit , ita omnia , quæ ad perfectam eius & cognitionem , & tractationem pertinent , sunt persequuti , vt posteris longius progrediendi spem admisse videantur . At quoniam ad philosophandum lata omnibus & prompte aperta via est , idcirco præter eos non Arabes defuerunt quam plurimi auctores , apud quos fusissimè quidem ars ipsa excolta est . Sic idem apud Latinos tum antiquos , tum nostræ tempestatis de re eadem complete tractatum fuit , atque quotidie omnes elaboramus , vt ea posteris perfecta relinquatur . Quapropter effectum est , vt post Hippocratem , Galenum , Auicennam , Celsum , ac alios prope modum infinitos , Andreas Vessalius Bruxellensis Medicus olim Regius , ac Cæsareus , etiam multa exposuerit , quæ partim extant , partimq; ob illius mortem immaturam sepulta quodammodo forent , nisi aliquorum industria publicarentur , & eorum præsertim , apud quos maxima in ipsum semper fuit obseruantia . In quorum numero cum ego præcipue ad sim , cumq; intelligerem apertissimum illud esse grati animi signum , si quis quem diligit , eius immortalitati

studeat

studeat, & quantum decoris atque ornamenti
essem Clarissimi Vessalij nomini allaturus, quem
semper velut humanum numen obseruavi, a-
nimaduenterem; ob id semper à Dijs immorta-
libus contendere, vt aliqua mihi se alicunde oc-
casio offerret, qua tandem possem incredibilem
illam tanto viro beneuolentiam detegere, qua
ego illum studiosissimè prosequer. Cum igitur,
superioribus diebus, accuratissimo biblio-
polæ Vincentio Valgrisio eiusdem Vessalij Chy-
rurgicam praxim, in septem libros digestam, in
qua vniuersa chyrurgia fusissimè comprehendit-
tur, typis dare, esset propositum: mecumq; ege-
rit, vt quoad fieri posset, id ipsum opus emenda-
rem, & si qua in parte indigeret, expolirem, in or-
dinem digererem, & omnibus numeris absolu-
tum redderem, meoq; nomine in lucem ederem:
ob eximiam, inquam, meam in Vessalium, ani-
mi propensionem, omnia quàm libentissimè,
ac sedulò equidem à me acta fuere. Nec al-
liud iam mihi deesse videbatur, præterquàm
quòd eligerem virum tanto Authore dignum,
cui ipsius doctissimæ lucubrationes nuncupa-
rentur. Cumq; plurimi ob oculos mihi versati
fuerint, tu vnus, præ cæteris omnibus (nobi-
lissime, ac elegantissime Cortusi) eligendus oc-
curristi. Quippe in quo sunt omnia, & singu-
laria, eximia probitas, fides, innocentia, inte-
gritas, constantia, humanitas, ingenium acerrim-
um,

mun, omnium disciplinarum, præcipueq; artis
medicæ cumulus, summa prudentia, plurimus
rerum vsus, incredibilis quidam reipublicæ a-
mor, admirabilis rebus in omnibus sapientia,
maxima denique virtutum omnium ornamen-
ta. Cui plurimum ex beneficijs abs te susceptis
Vessalius dum viueret debebat, & ego in dies
magis obligor, vniuersaq; medicorum schola
gratias quotidie maximas merito refert: maio-
resq; tota Patauina respublica agit. Vnde ne-
mini mirum si à tot tantisq; illustribus ac ex-
cellentissimis celebratus sis auctoribus, vt Mat-
thiolo nostro, rei medicæ, atque herbariæ hac
tempestate facile principi, Ramberto Dodoneo,
medico celeberrimo, Mongio, Costeo, Clusio,
Gesnerio, doctissimo Anguillario, Maranta, &
alijs quamplurimis. Neq; admirari quisquam de-
bebit, si etiam toto (vt aiunt) applausu ab integro
Consilio antiquissimæ Paduæ Salutis defensor
fueris iudicatus, ac electus. Sed ne tot tuas lau-
des, ac Vessalij aliquo pacto obscurare videar,
consulto multa, quæ mihi dicenda forent relin-
quo, atque septem hosce libros tibi do, dico,
& addico, quibus aliqua ex parte beneficiorum
abs te quotidie susceptorum par referre, pari
omnibus ostendam atque declarem, auctoriq;
patronum maximum deligam. Vale Patauij V.
nonas Octobris. 1568.

Et Ad Vsum Dñi Phisici
Dom. Garofalo Mel-
phitani die x.^a Fe-
bruarij MDCL
XVI



Garofalo

QVID QVOQUE LIBRO
contineatur .

Primo libro traduntur ossa luxata , & reponuntur .
pag. 1.

Secundus liber fracturas , & earum curationes
pertractat . pag. 78.

Tertius liber generatim agit de vulneribus . p. 137.

Quartus liber vlcerum curationes continet . pa. 216.

Quinto libro tumores præter naturam curantur .
pag. 265.

Sextus liber Antidotarium depromit . pag. 370.

Septimus est de materia Chirurgica . pag. 420.

INDEX CAPITVM TOTIVS OPERIS

CHIRVURGIAE MAGNAE.

CAPITA LIBRI PRIMI.



ETHODVS vniuersæ chirurgiæ, eiusq;
definitio, & partium medicinæ distribu-
tio. pag. 1

De chirurgi delectu, natura & mori-
bus. cap. 1. pag. 18

De ossibus, & cartilaginibus, seu ijs quæ corpus sufful-
ciunt partibus. cap. 2. pag. 19

De ossium ac cartilaginum ligamentis & musculis arbi-
trarij motus instrumentis. cap. 3. pag. 23

De organis nutritioni quæ ex cibo potuq; fit famulân-
tibus. cap. 3. pag. 34

De corde, ac organis ipsius functioni subministranti-
bus. cap. 4. pag. 40

De cerebro, & organis cerebri officiorum nomine ex-
tructis. cap. 5. pag. 44

De organis speciei propagandæ famulantibus. cap. 6.
pag. 49

De externis humani corporis sedium, partiumve citra
dissectionem occurrentium appellationibus. cap. 7.
pag. 51

De luxatis ossibus in vniuersum. cap. 8. pag. 55

De ratione curandi maxillam luxatam. cap. 9. pag. 60

De spinæ luxatæ curatione. cap. 10. pag. 61

De humeri luxati cura. cap. 11. pag. 63

c De

<i>De cubiti luxati curat.</i>	<i>cap. 12. pag. 65</i>
<i>De manus luxatæ curat.</i>	<i>cap. 13. pag. 67</i>
<i>De palmæ ac digitorum luxat. cur.</i>	<i>cap. 14. pag. 69</i>
<i>De femoris luxati curatione.</i>	<i>cap. 15. pag. 70</i>
<i>De tali luxati curat.</i>	<i>cap. 17. pag. 74</i>
<i>De plantæ ac pedum digitorum luxat. curat.</i>	<i>cap. 18. pag. 75</i>

LIBRI SECVNDI CAPITA.

<i>Quid sit fractura, quæ eius differentia in vniuersum, de que earum signis, causis, ac iudicijs.</i>	<i>cap. 1. pag. 78</i>
<i>De caluariæ fractæ curatione.</i>	<i>cap. 2. pag. 86</i>
<i>De narium fractarum curat.</i>	<i>cap. 3. pag. 109</i>
<i>De aurium fract. curat.</i>	<i>cap. 4. pag. 111</i>
<i>De maxillæ fractæ cur.</i>	<i>cap. 5. pag. 112</i>
<i>De iuguli fracti curat.</i>	<i>cap. 6. pag. 114</i>
<i>De pectoris furculæ fractæ curat.</i>	<i>cap. 7. pag. 116</i>
<i>De fracti humeri curat.</i>	<i>cap. 8. pag. 117</i>
<i>De spinæ fractæ curat.</i>	<i>cap. 9. pag. 119</i>
<i>De brachij fracti curat.</i>	<i>cap. 10. pag. 121</i>
<i>De manus fractæ curat.</i>	<i>cap. 11. pag. 123</i>
<i>De digitorum manus fractor. cur.</i>	<i>cap. 12. pag. 124</i>
<i>De fractar. costarum curat.</i>	<i>cap. 13. pag. 125</i>
<i>De crurum femorumque fractorum curatione.</i>	<i>cap. 14. pag. 127</i>
<i>De genu, tali, plātæ, ac digitorū pedis curatione.</i>	<i>ca. 15. pag. 129</i>
<i>De instrumentorum serie, ac de modo auferendi ossa.</i>	<i>cap. 16. pag. 130</i>

Libri

LIBRI TERTII CAPITULA.

<i>Quid sit vulnus, quot vulnerum differentia, & de vulneribus in vniuersum.</i>	<i>cap. 1. pag. 137</i>
<i>De vulnerum causis in vniuer.</i>	<i>cap. 2. pag. 139</i>
<i>De vulnerum signis, & prognost.</i>	<i>cap. 3. pag. 140</i>
<i>De vulnerum curat. in vniuer.</i>	<i>cap. 4. pag. 141</i>
<i>De vulneribus capitis curandis.</i>	<i>cap. 5. pag. 145</i>
<i>De vulneribus faciei curan.</i>	<i>cap. 6. pag. 155</i>
<i>De oculorum vulnerum curatione.</i>	<i>cap. 7. pag. 159</i>
<i>De palpebrarum vulnerib. curan.</i>	<i>cap. 8. pag. 161</i>
<i>De vulneribus nasi curan.</i>	<i>cap. 9. pag. 166</i>
<i>De auriũ & labiorũ vulnerib. curan.</i>	<i>cap. 10. pag. 170</i>
<i>De colli & partiũ eius vulner. curan.</i>	<i>cap. 11. pag. 171</i>
<i>De gula, & partiũ eius vuln. curan.</i>	<i>cap. 12. pag. 176</i>
<i>De scapularum vuln. curan.</i>	<i>cap. 13. pag. 183</i>
<i>De humeri vulneribus curan.</i>	<i>cap. 14. pag. 187</i>
<i>De cubiti vulneribus, & manus, & digitorum curandis.</i>	<i>cap. 15. pag. 193</i>
<i>De thoracis & eius partiũ vulneribus curandis.</i>	<i>cap. 16. pag. 196</i>
<i>De vulneribus ventris inferioris, & eius omnibus partibus curandis.</i>	<i>cap. 17. pag. 202</i>
<i>De femoris, ac cruris vulner. curan.</i>	<i>cap. 18. pag. 205</i>
<i>De genu, & tibiæ vulner. curan.</i>	<i>cap. 19. pag. 206</i>
<i>De pedis, & eius partiũ vulner. cur.</i>	<i>cap. 20. pag. 208</i>

LIBRI QVARTI CAPITULA.

<i>Quid sit vlcus, ac de vlcerib. in vniuersum.</i>	<i>cap. 1. pag. 216</i>
---	-------------------------

c 2 De

De vlcerũ differētijs, & vnde sumātur.	cap. 2. pag. 218
De vlcerum causis in vniuersum.	cap. 3. pag. 222
De vlcerum signis in vniuer.	cap. 4. pag. 223
De vlcerum prognosticis, seu iudicijs.	cap. 5. pag. 227
De vlceribus curandis in vniuer.	cap. 6. pag. 229
De vlceris dyscrati, hoc est cum intemperie iuncti, cura.	cap. 7. pag. 235
De vlcerũ cū supercrescēte carne curat.	ca. 8. pag. 239
De vlceris cū tumore particulæ curat.	cap. 9. pag. 240
De contusi vlceris curat.	cap. 10. pag. 244
De vlceris cum duritie, decoloratione, & labiorum, curat.	cap. 11. pag. 247
De varicosi vlceris curat.	cap. 12. pag. 247
De vlceris verminosi curat.	cap. 13. pag. 249
De vlceris dirupti, & cum ossis corruptione complicati curat.	cap. 14. pag. 251
De vlcerum agre cicatrizantium, inueteratorum, & eorum quæ cachoete, & chironia dicuntur, curat.	cap. 15. pag. 255
De vlcerum cutis, nempe scabie, psoræ, lepræ mentagræ curat.	cap. 16. pag. 260

LIBRI QVINTI CAPITA.

Quid sit tumor præ. nat. & multiplices eiusdem definitionis, examen, ac diuisio, tum de tumoribus in vniuersum.	cap. 1. pag. 265
De differentijs tumorum præ. nat. in vniuersum.	cap. 2. pag. 274
De causis tumorum præ. nat. in vniuersum.	cap. 3. pag. 279

De

De signis tumorum præ. nat. in vniuer. cap. 4. pag. 285	
De prognosticis tum. præ. nat. in vniuer. ca. 5. pag. 286	
De curatione tum. præ. nat. in vniuer. cap. 6. pag. 289	
De abscessus nomine, signis, atque omnibus quæ absces- sum rationem exquirunt.	cap. 7. pag. 323
De vera phlegmone, & alijs à sanguine procreatis tu- moribus.	cap. 8
De causis, signis & prognosticis phlegmones.	cap. 9. pag. 331
De phlegmonum curat.	cap. 10. pag. 332
De carbunculo in vniuersum, de eius signis, & progno- stico.	cap. 11. pag. 336
De gangræna.	cap. 12. pag. 338
De bubone pestifero.	cap. 13. pag. 345
De erysipellate.	cap. 14. pag. 353
De œdemate.	cap. 15. pag. 359
De scyrrho.	cap. 16. pag. 362
De cancro occulto & vlcerato.	cap. 17. pag. 365

LIBRI SEXTI CAPITULA.

De medicamentorum purgantium adminiftratione.	
cap. 1. pag. 370	
Temporum quibus potiones tuto dari possunt particula ris descriptio.	cap. 2. pag. 372
Eorum, quibus purgamus per particularia, enarratio,	cap. 3. pag. 373
De pessis, ac alijs medicamētis intro exhibendis.	cap. 4. pag. 377
De medicamento purgante per deiectionem.	cap. 5. pag. 378

<i>De topicis medicamentis.</i>	<i>cap.6. pag.385</i>
<i>De vnguentis.</i>	<i>cap.7. pag.394</i>
<i>De ceratis.</i>	<i>cap.8. pag.403</i>
<i>De oleis.</i>	<i>cap.9. pag.405</i>
<i>De pulueribus.</i>	<i>cap.10. pag.413</i>
<i>De trochiscis, & collirijs.</i>	<i>cap.11. pag.415</i>
<i>De medicamentis causticis.</i>	<i>cap.12. pag.417</i>

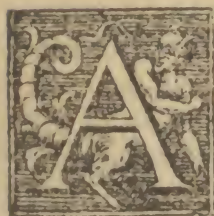
LIBRI SEPTIMI CAPITA.

<i>Quid sit medicamentum simplex, ac quæ eiusmodi differentiæ.</i>	<i>cap.1. pag.430</i>
<i>Quomodo simplex medicamentum vim suam exerat, ut in corpore operetur, & quonam pacto dicatur auxilium.</i>	<i>cap.2. pag.431</i>
<i>Quo pacto simplex medicamentum humores educat, delectuq; certos euacuet.</i>	<i>cap.3. pag.434</i>
<i>Materia simplicium medicamentorum, qua corpus expurgamus.</i>	<i>cap.4. pag.440</i>
<i>De topicorum medicamentorum materijs.</i>	<i>cap.5. pag.448</i>
<i>De medicamentorum simplicium qualitatibus.</i>	<i>cap.6. pag.460</i>
<i>De plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu.</i>	<i>cap.7. pag.463</i>

INDEX LOCVPLETISSIMVS EORVM QVAE TOTO HOC

OPERE CHIRVURGIAE MAGNAE
notatu digniora habentur.

*Cuius prior litera nempe, a, paginam anteriorem,
posterior, hoc est, b, eius paginae poste-
riorem faciem indicat.*



- | | |
|---|---|
| <p>Abdomen quid
contineat .
202.a</p> <p>Abdominis
suædi modus
ex Galeno .
204.b</p> <p>Abdominis vulnerati signa .
202.a</p> <p>Abdominis vulnus quomodo
curetur.94.b</p> <p>Abdomen quid dicatur.53.b</p> <p>Abscessus à qua materia fiat .
323.b</p> <p>Abscessus cur fiat in capite .
93.b</p> <p>Abscessus curatio. 325.a</p> <p>Abscessus quid.323.b</p> <p>Abscessus quam materiam in-
tra se contineant. 275.b</p> <p>Abscessuum formæ variæ quā
plurimæ.324.a</p> <p>Abscessus vnde gignat. 276. a</p> <p>Absinthij facultates. 380.b</p> | <p>Abstruictio quomodo curetur.
14.a</p> <p>Accidens proprium cuiusque
corporis partis.7.a</p> <p>Accidentium causa quæ. 8. b</p> <p>Actio naturalis quæ.5. a</p> <p>Actio princeps.5.a</p> <p>Actiones animales quot.242.a</p> <p>Actionis noxa quæ. 241.b</p> <p>Actiones sensiles quæ dican-
tur.242.a</p> <p>Acrochordones vnde orian-
tur.262.a</p> <p>Adeps quare non frangatur .
114.b</p> <p>Adminiculum quid.128. b</p> <p>Adstringentia potenter medi-
camenta,quæ. 450.a</p> <p>Aeger quādo parum alendus ,
& quare.97.b</p> <p>Aeger quid caueat in luxatis
ofsibus.61.a</p> <p>Aegrotantiū signa bona. 11.b</p> <p>Acus pro suendis vulneribus</p> |
|---|---|

I N D E X

- qualis. 163.b
- Aer in vulneribus curandis
quod tradat auxiliū. 75.a
- Aegypti quomodo corpus di-
uidebant. 52.a
- Aegrotantiū signa mala. 10.b
- Aestate cur plurimi vulnera-
ti moriantur. 98.b
- Aethiopes sagittas qua radice
inungant. 190.b
- Affectiones cutis quot sint.
261.b
- Affectio omnis calamitosa.
95.b
- Affectorum locorum notitia
quem praebeat vsum. 6.b
- Affectus innominati qui.
273.b
- Affectus qui vocetur. 8.b
- Affectus, vnde maximè immi-
net periculum, debet ante
curari. 176.a
- Agarici optimi, indicia. 437.b
- Agglutinatio vera sola in car-
ne perfici potest. 86.a
- Agglutinatio vera quid requi-
rat. ibidem.
- Ala in corpore humano quæ
pars sit. 53.a
- Alexipharmaca quæ sint dicē-
da. 308.a
- Alteratio omnis duplici excre-
mento notatur. 231.b
- Alteratio quotuplex sit. 245.a
- Alphos quid. 261.b
- Althoim quis morbus. 345.a
- Anathomes cur sit necessaria
medicis. 4.b
- Anathomes proprijs oculis
debet intueri. 4.a
- Anagallidis facultates. 193.a
- Animaduersio in Gal. de me-
dic. purgatiū attractu. 425.a
- Angina quis morbus. 331.b
- Animal quando priuatur re-
spiratione, voce, ac motu.
62.b
- Animalia quæ tumorem exci-
tant, qualia. 282.a
- Anima Mūdi platonis, quæ.
436.b
- Anodyna quæ propriè sint.
306.b. 311.a
- Anodyna quibus affectibus
admouenda. 194.b
- Aneurisma quæ morbus. 269.b
- Aperientia calida, quæ. 443.b
- Apertio non est empiricis cō-
mittēda supra futurā. 106.b
- Aperientia vomicas medica-
menta, quæ. 452.a
- Apertio quomodo in caluaria
administranda. 105.b
- Aperto vulnere quæ conside-
rantur. 103.a
- Apichima quid. 92.b
- Apophlegmatismus quod me-
dicamentum est. 377.b
- Apostematis definitiones va-
riæ. 266.b
- Apostemati calido quæ conue-
niant. 112.b
- Apostema quid Græcis dica-
tur. 323.b
- Apostema quid sit. 266.a
- Apostema ex quibus rebus con-
flet.

I N D E X

- flet. 378. b
 pozematum diuersos humo-
 res ad expulsiōē præpar.
 exempla varia. 380. a
 qua ad oculos rubentes, &
 lachrimantes. 161. a
 quæ calidæ facultates. 236. a
 qua mirabilis ad visum cla-
 rificandum. 161. b
 quæ thermarū vires. 238. b
 Ars secandi corpora quæ præ-
 flet vsum. 4. a
 Arsenicum quid. 182. b
 Aristolochiæ rotundæ facul-
 tates. 193. a. 252. b
 Arteria lecta quibus curetur.
 15. b
 Arteriæ magnæ ortus. 42. b
 Arteriæ magnæ rami. 43. a
 Articulus capitis solus defle-
 xus hominē interficit. 62. a
 Articulatio ossis brachij. 27. b
 Articulus sedulò reponendus.
 58. b
 Artus in quibus non secan-
 dus. 344. a
 Artus quid. 52. a
 Ascites quis morbus dicatur.
 277. b
 Ἀσθενία quid. 129. b
 Atramenti sutorij vires. 182. a
 Attrahētia medicamēta, quæ.
 450. b
 Ateroma quis morbus sit.
 278. b
 Atramentū sutoriū quid præ-
 flet in fracturis cranei. 93. b
 Atramentum sutorium quo-
 modo in fracturis cranei
 vtatur. 94. a
 Attractionis varij modi, &
 qui. 438. a
 Auersio quotuplex. 294. b
 Auditus symptomata quæ.
 242. b
 Auicenna quid prohibeat in
 luxatorum ossium curatio-
 ne. 63. b
 Aures an frangantur. 111. a
 Auicennæ locus restitutus.
 100. a
 Auriū fractarū curatio. 111. b
 Auxilium à medicis quid dica-
 tur. 434. b

B

- B**alani aluum deiicientis exē-
 plum. 376. b
 Balanus ad flatus discutien-
 dos. 377. a
 Balsami artificialis confectio.
 167. b
 Balsami artificialis facultates.
 72. b. 167. b
 Bandirola quid dicatur. 131. a
 Barba quæ sit corporis pars.
 53. a
 Basilicum vnguentum quid
 præstet. 17. a
 Bilis atra quotuplex reperia-
 tur in corpore. 365. b
 Bilis flaua quid. 37. a
 Bilis quis humor. 353. a
 Bilis quotuplex. 353. a
 Boli ad flauam bilem purgan-
 118

I N D E X

- tis forma. 384.b
 Bolorum ad alios humor. pur-
 gan. exemplum. 384.b
 Boli consideratio. 383.b
 Blandiri in morbis quid sit.
 244.a
 Brachiale quæ pars sit in cor-
 pore. 53.b
 Brachij fracti curatio. 121. a
 Brachij ossa quot modis fran-
 gantur. 121.b
 Brachium quid vocetur. 53. b
 Bubo gallicus cur paruo est
 sensu præditus. 329.a
 Bubo incipiens an secandus.
 294.a
 Bubonum colores qui. 346. b
 Bubonis pestiferi signa. 346.a
 Bubo quis morbus. 331. b
 Bubo quæ inflammatio sit.
 456.b
 Bucca quæ corporis pars dica-
 tur. 53.a
 Bucca quot musculis mouea-
 tur. 24. b

C

 Achochymia quid. 257.a
 Calidū quomodo corpus
 calefaciat. 417. b
 Calida astringētia, quæ 450.a.
 Calor qua ratione attrahat ex
 Aristotele. 304.b
 Caluaria pertusa quid requi-
 rat. 86. b
 Caluaria quæ habeat ossa.
 19.b
 Calli origo ex quibus. 86. b
 Callum aggenerari quæ indi-
 cent. 119.a
 Callus in fracturis quibus tol-
 latur. 122. b
 Callus in ossē quomodo fiat.
 88.b
 Callus vnde generetur. 328.b
 Camarosis quid. 82.b
 Cancri descriptio. 366.b
 Cancri ex quo humore ortū
 habeant. 366.a
 Cancri occulti signa. 367.a
 Cancri ulcerati consideratio.
 369.a
 Cannula pro suendis vulne-
 ribus qualis. 163.b
 Capitis vulnera quomodo cu-
 randa. 145.b
 Caput quot modis vulnerari
 possit. 145.a
 Capitis fracturæ simplices,
 quæ ad secundam laminam
 caluariæ deueniunt, scalpel-
 lis angustis indigent. 107.a
 Caput constat ex pluribus os-
 sibus. 92.a
 Caput raro sine suturis repe-
 ritur. 92.b
 Carbonis curatio. 337.b
 Carboni q̄ admouenda. 337.b
 Carbunculi signa vnde peten-
 da. 337.a
 Carbunculus ex quo humore
 oriatur. 336.b
 Carbunculus quando morta-
 lis. 337.b
 Carnis generatio vnde peten-
 da. 175.b
 Carnosum quid. 218.b

Caro

I N D E X

- Caro cur nō frangatur. 114.b
 Artilaginis natura. 19.b
 Artilago fracta non genera-
 tur, sed caro circum ipsam
 increfcit. 111.b
 Cafei qualitates, quæ. 439. a
 Cataplasmatis emolliētis exē
 plum. 338.a
 Cataplasmata ex quibus fiāt.
 338.a
 Cauda fracta quo pacto repo-
 nenda. 120.b
 Causa antecedens tum. præ-
 nat. quæ. 281.a
 Causa doloris quæ fit. 307.a
 Causa efficiens prima tumo-
 rem quæ. 281.a
 Causa fistule q̄ dicatur. 328.b
 Causa formalis tumoris præ-
 nat. quæ fit. 279.a
 Causa inflāmationis quomo-
 do tollatur. 194.b
 Causa primitiua quæ dicatur.
 281.a
 Causarum morborum cogni-
 tio quæ præstet usum. 139.a
 Causæ ægre spirandi quæ. 6.a
 Causæ inflammationū quot.
 332.a
 Causæ profluuij sanguinis vn-
 de petendæ. 177.b
 Causæ sanguinem intercipientes,
 quæ. 179.a
 Causa quæ dicatur. 9.a
 Cauteria, quib. in membris fu-
 gienda. 429.b
 Cauteriorum symptomatis,
 quomodo occurrendum,
 428.a
 Cauterium quotuplex. 417.a
 Cauum vulnus quot indica-
 tiones habet. 173.a
 Cephalica arida quæ dicantur.
 103.b
 Ceratum æsипatum Galeni,
 403.a
 Ceratū æsipi Philagrij. 403.a
 Ceratum æsipi Pauli. 403.b
 Ceratum santalinum. 403.b
 Ceratum Galeni ex Melue,
 403.b
 Ceratum Galeni stomachi-
 cum. 403.b
 Ceratum diapente. 404.a
 Ceratum Alexandri. 404.b
 Ceratū Andromachi. 404. b
 Ceratum de euphorbio. 405.a
 Ceratum ad hernias ex peste,
 405.a
 Cephalica medicamenta quæ,
 147.a
 Cerati ex euphorbio compo-
 sitio. 255.a
 Ceræ facultas, quæ. 426.a
 Cerati de betonica composi-
 tio. 149. b
 Cerebri cauitates. 44. b
 Cerebri figura. 44.a
 Cerebri membranæ. 44.a
 Cerebri processus. 45.b
 Cerebri substantia. 44.a
 Cerebrum in omni conuul-
 sione est roborandū, 154.b
 Cerebrū vbi reponatur. 44.a
 Ceruix q̄ corporis pars. 53. a
 Ceruix quot sortiatur verte-
 bras,

I N D E X

- bras. 21. a
- Chalastica q̄ dicantur. 327. a
- Charades quis tumor. 278. a
- Chirurgia a q̄bus primo fuerit tentata. 2. b
- Chirurgia inter artes mechanicas collocatur ab Aristotele, et quare. 3. a
- Chirurgia in quibus particulis vim suam exerceat. 3. b
- Chirurgiæ effectus. pag. 1. b
- Chirurgiæ vetustatem quæ ostendant. 2. a
- Chirurgiæ utilitates. 2. b
- Chirurgi duplicia instrumenta, medicinalia, & manualia. 16. b
- Chirurgiæ definitio. 2. b
- Chirurgiæ finis. 3. a
- Chirurgiæ partes. 3. a. b
- Chirurgiæ praxis. 18. b
- Chirurgiæ theoria. 18. b
- Chirurgi munia quæ. 16. a
- Chirurgi munus in vulneribus desperatis. 161. b
- Chirurgi officia quot. 370. b
- Chinichidion quid. 131. a
- Chirurgi in quibus periti medici cōsilio vti debent. 16. b
- Chirurgo quæ priuatim conueniant. 18. a
- Chirurgorum manualia instrumenta. 17. a
- Chirurgus præstantissimus qualis. 18. a.
- Chirurgorum vnguēta. 16. b
- Chirurgus valere doctrina debet. 18. b
- Chirurgus vt tutò omnia curabit. 16. a
- Christiana religio quid abhorreat. 101. b
- Cibus cur dentibus primo effractus. 34. b
- Cibus qualis in luxata maxilla administrandus. 61. b
- Cicatrices nigras quæ tollant. 170. b
- Cicatrices quomodo remouendæ. 170. a
- Cicerū facultates, quæ. q. 26. a
- Cicuta cur in vulneribus non imponenda. 174. b
- Cilia quæ partes sint corporis. 52. b
- Citra vacuationem, fluxum sanguinis commodè quæ trahant. 178. a
- Claucula in corpore quæ dicatur. 53. a
- Clyster ex quibus constet. 374. b
- Clyster in phlebothomia quādo adhibendus. 291. b
- Clyster quando ante phlebothomiā immittendus. 293. b
- Clysteris alui excrementa emollientis forma. 374. b
- Clysteris bilem purgantis exēplum. 375. a
- Clysteris consideratio vniuersa. 293. a
- Clysteres cur aliquando non reddantur. 376. a
- Clysteris facultates. 293. a
- Clysteris melancholiam euacuantis

I N D E X

- cuantis forma. 375.a
 Clysteris pituitam educantis
 descriptio. 375.a
 Collirium album. 418.a
 Collirium ex thure. 418.a
 Collirium ex plumbo. 48.a
 Collirium viride. 418.b
 Collirium rubeum. 418.b
 Collirium flauum. 418.b
 Colera Græcorum an sit fini
 lis cum nostra. 353.a
 Coles propriè quid sit. 54.a
 Collirij ad oculum vulnera-
 tum descriptio. 160.b
 Colli vulnera quomodo di-
 stinguuntur. 171.a
 Collū quæ corporis pars. 53.a
 Colores deprauati quādo cō-
 siderantur. 242.b
 Color ruber quid indicet.
 225.a
 Communitas morborū quæ.
 11.b
 Conditorum diuersarum ope-
 rationū exemplum. 382.a
 Conditum quod medicamen-
 tum. 382.a
 Coniectura in vrinis. 5.b
 Coniectura verisimilis qui-
 bus conueniat. 5.a
 Coniecturæ quot sint. 4.b
 Cōsensus in rebus, qui. 436.a
 Contagiosa causa semper ma-
 liguitatem coniunctam ha-
 bet. 227.a
 Continui solutiones compo-
 sitæ quæ. 218.a
 Continui solutio in ossē quo
 pacto restituatur. 15.a
 Continui solutio quid. 217.b
 Continui solutio quid postu-
 let. 141.b
 Continui solutio quis mor-
 bus. 137.b
 Continui solutio quot modis
 distinguatur. 78.b
 Continui solutionis species
 quot. 217.b
 Contusæ partes quo modo cu-
 rantur. 16.a
 Contusio an ad sensum appa-
 reat. 82.a
 Contusio & rima an diffe-
 rant. 81.b
 Contusio in quibus partibus
 fiat. 81.a
 Contusio quid dicatur. 81.a
 Cōtusio quot modis dicatur.
 81.a
 Contusum quot modis possit
 cedere loco. 81.a
 Contusio quibus curet. 145.b
 Contusio vel manifesta, vel
 immanifesta, ossis apertio-
 nem requirit. 89.a
 Contrariorum contraria sunt
 remedia. 230.b
 Contrariorum natura quæ sit
 ex Platone. 230.a
 Coniectura artificiosa vnde
 sumatur. 5.a
 Conuulsionis signa. 153.b
 Conuulsio quando sequatur.
 194.b
 Conuulsio quibus medicamē-
 tis curetur. 154.a
 Conuul-

I N D E X

- Conuulsio** quibus tollenda . 125.a
 144.a
Conuulsio quotupliciter fiat . 357.b
 152.a
Conuulsiuus motus quot mo-
 dis fiat. 152.b
Cordis aures quem vsum ha-
 beant. 42.b
Cordis forma, sedes, basis, sub-
 stantia. 40.b
Cordis uasa. 42.b
Cordis ventriculi quot. 41.a
Cordis percussi signa. 198.b
Corona in oculo quid. 52.b
Corpora vbi quis vult purga-
 re, quid agere debet. 128.a
Corporis partes quem præ-
 beant vsum. 4.b
Corporis partes vel similes,
 vel dissimiles. 19.b
Corporis similes simplices
 partes quæ. 19.b
Corporis vniuersa superficies
 in quot sedes à primis insti-
 tutoribus diuidatur. 52.a
Corpus nullum potest in se ip-
 so moueri, quod non sit fi-
 brosum. 153.a
Corpis vniuersi diuisio. 52.b
Cor quare vtitur aere. 42.a
Corpus fluidum quale. 128.a
Cor sedes irascibilis animæ.
 40.b
Cor si affectum cerebrum sen-
 tiat, afficitur. 55.b
Costas fractas, quo pacto re-
 stituamus. 125.a
Costæ quomodo franguntur .
 125.a
Cotyledon quid significet .
 357.b
Coxa quando excidit quid si-
 gnificet. 58.b
Coxa si diu extra locum stete-
 rit ob mucoris multitudinē
 quid mali inferat. 58.b
Coxendix in corpore quæ sit
 pars. 54.b
Crassos humores attenuātia,
 quæ. 443.b
Crisis nomen vnde desum-
 ptum. 227.b
Crocodilus quam maxillam
 moueat. 60.a
Crura & femora qua ratione
 reponantur. 127.b
Crura fracta quomodo deli-
 ganda. 127.a
Crus quot nominibus voca-
 tur. 54.b
Cubiti, & manus vulnera
 quomodo inter se differāt.
 193.b
Cubiti luxati curatio. 66.a
Cubiti luxati repositio. 66.a
Cubiti luxationes variæ, & cu-
 ratu difficiles. 66.a
Cubiti ossa quot. 66.a
Cubitus quare non flectatur
 in posteriorem partem. 74.a
Cubitus quid dicatur. 53.b
Cucurbitularum differentiæ
 quot. 302.b
Cucurbitularum facultates .
 178.b
Curare quid sit. 11.b

Curatio

I N D E X

- Curatio cranei fracti. 96.b
 Curatio nasi fracti quot habeat intentiones. 109.b
 Curationis definitio. 11.b
 Curationis indicationes unde. 13.a
 Curationis initium vnū. 12.b
 Curatio quid proprie dicatur. 243.b
 Curatio omnis à quibus incipienda. 3.b
 Curationis scopi qui. 12.b
 Cutis in fronte quo modo moueatur. 24.a
 Cutis operationes. 24.a
 Cyclischorum vsus quando accipiendus. 107.b
 Cycliscus quid. 130.b
 Cyphis Damocratis. 404.a
- D
- Decoctum ad vermes interficiendos in vlceribus. 250.a
 Decoctū catharticum ex quibus constet. 383.a
 Decoctorum diuersarum operationum exempla varia. 382.b
 Defensui Io. de Vigo descriptio. 121.a
 Defensuum quid proprie dicatur. 312.b
 Deleteria pharmaca quæ sint. 308.a
 Deligatio in luxationibus quo pacto administrari debeat. 61.a
 Deliryū quomodo curemus. 144.b
- Dētes quot numero sint. 20.b
 Dentium nomina. 20.b
 Deriuatio quid. 178.b
 Deus curat immortalitatem nostram. 34.b
 Deus solus tractare posset vulnera sine dolore. 99.a
 Diaphoreticum quid. 321.b
 Dictamni facultates. 193.a
 Digi qui dicantur. 53.b
 Digitorum connexus quotuplex. 69.b
 Digitorum munia quæ. 124.a
 Digitorū nomina & positus. 53.b
 Digitorum ossa quot. 22.a
 Diluti formæ variæ. 384.a
 Dimidium facti qui bene cepit habet. 108.a
 Diphrygis genera quot. 239.a
 Directum in fracturis quid significet. 115.b
 Discrasia quid. 187. a hoc est. AA. 3.
 Dolor coxendicum diuturnus quid mali adferat. 58.b
 Dolorem auferre cupiēti quæ obseruanda. 306.a
 Dolorem vehementem quæ absoluant. 195.a
 Dolor est validissimū symptoma ad vires prosterndas, & mortem ciendam. 129.b
 Dolor in fracturis quibus curetur. 122.a
 Dolor ingens, insperatam se penumero mortem adferre solet.

I N D E X

- solet. 129.a
 Dolor ī vertebri luxatis cur
 contingat. 62.b
 Doloris causa quæ dicatur
 307.a
 Dolor omnis fluxionis est cau
 sa. 151.a
 Dolor quibus sedādu. 144. a
 Dormienti sub Luna quid ac
 cidat. 360.b
 Dorsum in quot partes diui
 datur. 61.b
 Dorsum quem vsum præstet
 61.b
 Dorsum quot nominibus di
 catur. 54.a
 Dothienes q̄s morbus. 331.b
 Durities in fracturis quomo
 do tollatur. 122.b
 E
 Eccepe quid. 82.b
 Electuاريorum diuersarū
 operationū exempla. 382.a
 Electuariorū facultates. 381.b
 Elephantiasis quis morbus di
 catur. 367.b
 Embrocatio quid. 199.b
 Empiricorum fortunæ fides
 adhibenda non est. 102.a
 Empiricus qui dicatur. 12. b
 Empiricorum secta quomodo
 curet vulnera. 101.b
 Emplastri admirabilis Aui
 cennæ compositio. 253. b
 Emplastri carnem generantis
 forma. 387.b
 Emplastri duritiem mollien
 tis ratio. 387.a
 Emplastri discutientis forma.
 387.a
 Emplastri mundificatiui ad
 thoracis vulnera compositio.
 200.a
 Emplastri repellentis compo
 sitio. 386.a
 Emplastri tumore præ. nat.
 coquētis exemplum. 387. a
 Emplastri vlcera abstergentis
 exemplum. iibdem
 Emplastri vomicas aperientis
 exemplum. 387. b
 Emplastrum ad costarum fra
 cturas. 125.b
 Emplastrum ad dolores leniē
 dos in fracturis. 130. a
 Emplastrum ad fracturam cra
 nei quale. 96.a
 Emplastrum ad testium dolo
 res. 393.a
 Emplastrum ad stomachum,
 & hepar. 389.a
 Emplastrum Andromachi.
 390.b
 Emplastrum Auicennæ ad in
 flammationes in vulneri
 bus. 187. a, hoc est. AA. 3.
 Emplastrum Auicennæ ad fru
 stula ossium, & alia ex vul
 neribus extrahenda. 193. a
 Emplastrum breuiter digerēs.
 393.b
 Emplastrum capitale ad pue
 rorum ictus. 393.a
 Emplastrum cephalicū quot
 modis dicatur. 103.b
 Emplastri ceroneum. 391. a
 Empla-

I N D E X

- Emplastrum contra rupturâ. 392.a
 Emplastrum de betonica habet vim discussoriam. 96.b
 Emplastrum de cerusa. 392.b
 Emplastrum de gallia. 389. b 390.a
 Emplastrum de granis lauri. 389.b
 Emplastrum de Ianua. 391.b
 Emplastrum de meliloto. 389.b
 Emplastrum de minio. 392.b
 Emplastrum de mucilaginibus. 389.a
 Emplastrum desiccatiuum. 393.a
 Emplastrum diachilon commune, siue album. 388.b
 Emplastrum diachilon magnū. 389.a (388.b)
 Emplastrum diachilon paruū.
 Emplastrum digerens materiam in carbunculo. 393.b
 Emplastrum diuinum. 392.a
 Emplastrum filij Zachariæ. 390.b
 Emplastrum Galeni ad neruos punctos. 195.b
 Emplastrum gratia dei. 391.b
 Emplastrum omnes dolores vlcera mitigans. 393.b
 Emplastrum oxicroceū. 391.b
 Emplastrum palmeum. 392.b
 Emplastrum pro matrice. 392.b
 Emplastrum pro materia nimis calida. 393.b
 Emplastrum pro vlcere phlegmatico. 393.b
 Emplastrum sacrum quando accipiendum. 97.a
 Emplastrum Tagautij ad ossa luxata. 63.a
 Emplastrum tripharmacum. 393.a
 Emplastrum vlcera sine ferro consolidans. 393.b
 Emplastrorum forma quæ. 386.a
 Enematis adstringentis exemplum. 375.b
 Enematis flatus discutientis forma. 375.b
 Enematū quot genera. 384.b
 Enginisma quid. 82.a
 Epherioma quod animal, & quis morbus. 339.a
 Epiceraistica quæ. 325.a
 Epinyctides qui tumores sint. 278.a
 Epiplocēle quando fiat. 278.b
 Epulides quis morbus. 278.b
 Epulotica medicamenta, quæ 452.b
 Erysipelas cuius humoris sit germen. 275.b
 Erysipelas exquisitum quis affectus. 276.b
 Erysipelas quid. 354.a
 Erysipelas vbi oriatur. 355.a
 Erysipelatis causæ quot. 354.a
 Erysipelatis signa quæ. 354.b
 Errhinus quod medicamentū sit. 377.b
 Errhini solidi exemplū. 377.b
 Eschara quid. 182.a
 Euacuationes communes quæ dicantur. 356.b
 d Exanthe-

I N D E X

- Exáthemata qui tumores sint. 278.a
 Excreméta quot proueniát in generatione carnis in uulnere cauo. 173.a
 Excrementorú qualitates qd designent. 7.b
 Excrementum crudum quid dicatur. 245.b
 Exostesis quis morbus. 269.b
 Extensio á qua materia in articulum fiat. 55.a
 Extrema quid. 52.a
 F
 Faciei partes quæ. 53.a
 Facies est membrum decorans hominem. 155.a
 Facies quæ pars corporis dicatur. 52.b
 Farinæ hordeaceæ facultates. 241.a
 Fasciarum materia qualis esse debeat. 184.b
 Fasciæ ad vulnera deliganda quales. 185.a. hoc est. A A. 177
 Fasciæ cur mūdæ, tenues, molles, leues, sine futuris. 185.b. hoc est. A A.
 Fasciæ latitudo quæ in vulneribus. 184.a
 Fasciæ quomodo inter se differant. 184.b
 Fauis qui tumores sint. 278.a
 Febris in vulneribus quomodo curanda. 187. hoc est, A A, 3
 Febris quis morbus. 273.b
 Feces in ventre siccæ retentæ augment symptomata. 98.b
 Femore luxato repositio quâdiu decumbendû sit. 72. b
 Femore luxato reposito, quid quamprimû cauendû. 72. a
 Femoris luxati signa. 70. b
 Femoribus luxatis mors timenda. 71.a
 Femoris luxati opiniones variae. 70.b
 Femoris positio. 70.a
 Femoris similitudo cum alijs quibusdam ossibus. 70. b
 Femur fractum cur breuius fiat. 127.b
 Femur fractum quomodo restitueretur. 127.a
 Femur maximum omnium ossium. 70.a
 Ferula in humero fracto quomodo aptanda. 118.a
 Ferulæ quando soluendæ. 118.b. 119.a
 Fibula duando uti non liceat. 145.b
 Figura deprauata cuius partis sit morbus. 219.b
 Figura quando vitietur. 13. a
 Filum in suendis vulneribus quale. 162.b
 Fissura ossis quid. 79.b
 Fluxus est humorum passio. 233.a
 Focile vtrunque fractum quomodo ratione restitatur. 121. b
 Focilia brachij quomodo frangantur. 121. b
 Foetus

I N D E X

- Fœtus lac fugit è mammis, natura
 artificio admirabili, postquam
 æditus in lucem est. 51.b
 Fœtus in utero, quot inuolucris
 integatur. 51.a
 Forma humana quid. 217.a
 Fractæ partes ad rectitudinem
 dirigendæ. 115.a
 Fractis ossibus quæ partes af-
 ficiantur. 86.b
 Fractura cur in mollibus par-
 tibus non dicatur. 114.b
 Fractura quibus curetur. 15.b
 Fractura quid requirat. 114.b
 Fractura quæ morbi portio sit. 78.b
 Fractura vetusta, contumax
 redditur. 114.b
 Fractura quatenus ad primū
 scopum non sanescit. 86.a
 Fractura quæ in artuum vici-
 nia est, curatu difficilis iudi-
 catur. 84.b
 Fractura cur rebus tantum du-
 ris conueniat. 114.a
 Fractura & vulnus in craneo
 magnam requirunt diligen-
 tiam. 97.a
 Fractura ossium aduersa vale-
 tudo dicitur. 78.a
 Fractura omnis cum vulnere
 timorem adfert. 85.b
 Fractura quid. 78.a. 86.a
 Fractura quæ ex toto sensui
 appareat. 82.a
 Fracturæ callo curantur. 86.a
 Fracturæ causæ. 83.b
 Fracturæ compositæ differen-
 tiæ. 80.a
 Fracturæ quæ cōueniant. 125.a
 Fracturæ curationis scopi quot
 115.a
 Fracturæ prognostica. 83.b
 Fracturæ signa. 82.b
 Fracturæ secunda species quæ
 dicatur. 81.b
 Fracturæ species tertia quæ
 sit. 82.a
 Fracturæ quæ sit prima spe-
 cies. 81.b
 Fracturarum coalitionis tem-
 pus. 113.a
 Fracturarum compositæ spe-
 cies. 82.a
 Fracturarum differentia. 79.a
 Fracturarum differentia sim-
 plices. 79.b
 Fracturarum genera quot ex
 Celso. 114.a
 Fracturarum medicamenta
 quæ. 115.a
 Fracturarum omnium victus
 qualis tribus primis diebus
 instituenda. 113.b
 Fracturæ ossis insignem quæ
 indicent. 103.a
 Fracturarum symptomata quæ.
 122.a
 Frangibilia à comminuibili-
 bus quibus distent. 114.b
 Frangi ea tantum dici possunt,
 quæ in magnas partes seca-
 ri queant. 114.a
 Frictio dura quibus conue-
 niat. 303.

d 2 Fricti

I N D E X

- Frictio quomodo operatur. 303.b
 Frictiones qua ratione calefaciant. 302.b
 Frictionis modus qui. 303. b
 Frictionum differentia. 303.a
 Frictionum facultates. 178. b
 Frictionum virtutes. 303.a
 Frictionum tot comoda, quot differentia. 302.b
 Frigidum e cerebro inimicum. 98.b
 Frigus sua natura nervis inimicum est. 195.a
 Frons quæ corporis pars sit. 52.b
 Functiones quæ, & quot. 5.a
 Furcula pectoris quomodo frangatur. 116.b
 Furcula quo pacto retrahi possit. 116.b

G

- G**aleni dubium de partibus medicina. pag. 1
 Galeni iactantia. 79.a
 Galeni nomen fictum. 78. b
 Galenus cur tot volumina scripserit. 79.a
 Galenus nulli suorum librorum cur nomen suum non scripserit. 79.a
 Gangræna unde fiat. 340.a
 Gangræna quot nominibus comfundatur. 338.b
 Gangræna in fracturis quibus tollatur. 122.b
 Gangræna in vulnere sclopetorum cur fiat. 339.b
 Gangræna quid cuiusque causa. 339.a
 Gangræna quis affectus. 276.b
 Γαγγραινα, quid Latine significet. 276.b
 Gargareonis locus in corpore. 53.a
 Gargarisma in fractura cranei. 96.b
 Genæ quæ sint corporis partes. 53.a
 Genu velociter luxatur. 73. a
 Genu quæ pars corporis sit. 54.b
 Gibberus quid dicatur. 53. b
 Ginglymæ quæ corporis partes. 53.a
 Gladiolæ facultates. 193.a
 Glandes quot rebus consentant. 376.b
 Glandium quot genera. 376.a
 Globuli ex hedera, quibus conferant. 426. b
 Glans quid significet. 54. a
 Glutinatio medicamenta, quæ. 452.b
 Glutinum in fracturis quid. 86.a
 Grilli magistri medicina quæ. 101.b
 Guaiaci decoctum quomodo fiat. 250.b
 Gula quot modis vulneretur. 176.b
 Gurgulionis inflammatio quomodo vocetur. 276.b
 Gustus symptomata. 243.a
 Gutturis situs in corpore. 53.a

Harun

I N D E X

H

- H**Arūdinū facultates. 193.a
Hemorrhagia quid. 242.a
Herbæ mollificantes quæ dicā-
tur. 65. a
Hernia intestinalis quis mor-
bus. 269. b
Herpes quotuplex. 277. a
Hiems cur sit commodior v̄e-
tri. 98. a
Hiems in vulneribus capitis,
laudatur propter digestio-
nē non propter frigus. 98. b
Hiems in vulneribus præstan-
tior est æstate. 98. a
Hippocratis præceptum in of-
se secando. 95. a
Hippocratis secta quæ. 101. b
Hirundines quando applican-
dæ, & quibus præceptis.
264. a
Hominis prudentis est primū
eum qui seruari non potest,
non attingere. 141. b
Humeri luxati curatio. 64. a
Humeri luxati in corpore va-
sto difficultas. 64. a
Humeri luxati signa. 64. a
Humeri os raro frangitur in
medio. 117. b
Humeri reponendi opiniones
variæ. 118. a
Humero reposito quid agen-
dum. 65. a
Humerus ante diem septimū
non deligandus. 65. b
Humerus fractus qui repona-
tur. 117. b
Humerus in corpore quæ pars
dicatur. 53. a
Humerus magis quàm alia
membra luxationem incur-
rit. 63. b
Humerus quot modis vulne-
retur. 187. b. hoc est AA, 3.
Humor in articulis pituitosus
aceruatus quomodo voce-
tur. 58. b
Humor superfluous quot mo-
dis tollatur. 232. b
Humore concocto quid agen-
dum. 128. b
Humores naturales qui dicantur.
279. a
Humorum putredo quando
incipiat. 106. a
Humorum varietas. 128. a
Hydrocele quis morbus dica-
tur. 277. b
Hyosciamum cur vulneribus
non imponendum. 174. b

I

- I**Chores boni & mali quomo-
do cognoscantur. 246. b
Ichores quid significēt. 245. a
Iecur in qua corporis parte.
52. a
Iecur quam sedem occupet.
35. b
Iecur quæ vsum habeat. 35. b
Immoderatum omne est præ-
ter naturam. 230. a
Immoderatum præter natu-
ram. 12. a
Impago quid. 200. b
Impetigo quid. 260. b

I N D E X

- Indicatio à figura quid doceat. 13.a
 Indicatio aperiendi os unde sumenda. 105.a
 Indicium à signo quomodo differat. 9.b
 Indicatio à situ. 13.a
 Indicatio quæ sit. 12. b
 Indicatione inuenire quid. 12. b
 Inflammatio à quo humore oriatur. 289.b
 Inflammatio in fracturis quæ ratione tollatur. 122.a
 Incisio in tumoribus quomodo facienda. 329.b
 Inflammatio in quibus vulneribus expectanda. 186.b
 Inflammatio quomodo leuanda. 66.b
 Inflammationum curatio unde petenda. 186.b
 Influxus quibus medicamentis reprimatur. 258. a
 Ingens dolor quid portendat. 129.a
 Initium curationis vnū. 12. b
 Instrumenta curationis quæ. 16.a
 Instrumentorum quorundam nomina, vsus, & icones. 130.b
 Instrumentorum quorundam vsus, nomina, & icones. 189.b
 Instrumentorum vsus in ossibus fractis. 107.b
 Intemperatum quid dicatur. 235.b
 Intemperiei frigide signa. 235.b
 Intemperiei sicca: notæ. 236.a
 Intemperiei vlceris calidæ signa, & curatio. 235.b
 Intemperies an sit de tumoris essentia. 270.a
 Intemperies calida à qua causa extrinseca oriatur. 305.a
 Intemperies omnis an sit morbus. 219.b
 Intemperies quoduplex esse possit. 219.a
 Intemperies sine nomine quæ. 273. b
 Intemperies vlceris frigida quibus medicamentis tollatur. 235.b
 Intestina dum in scrotum descendunt, laxata esse improprie dicuntur. 55.b
 Intestina vulnerata quomodo curanda. 203.b
 Intestinum cæcum, cur sic appellatum. 35.a
 Intestinum ieiunum cur incurabile. 204. b
 Intestinum rectum quot nominibus vocetur in orificio per sedem prodiens. 54.a
 Intestinorū corpus quod. 35.a
 Intestinorum ductus. 35. a
 Intestinorum nomina. 35. a
 Intestinorum origo. 35.a
 Intestinorum vulneratorum signa. 202.b
 Iocinoris vulnerati signa. 202.b

Iris

I N D E X

- Iris in oculo quæ pars. 52. b
 Italorum victus qui. 126. b
 Iudæi emplastrum, quomodo nostris vocetur. 103. b
 Iuguli fracti curatio. 114. b
 Iulapia ex quibus fiant. 378. b
- L
- L** Abra quot musculis moueantur. 24. b
 Lacertorum capitum facultates. 193. a
 Lactuca offendit caput. 97. b
 Lactuca compescit vapores calidos. ibidem.
 Laringis musculi quot, & qui. 25. b
 Lemniscus quid. 329. a
 Lenire quibus medicamentis dicatur. 88. a
 Lepra quæ morbi species. 260. b
 Lepra quis morbus dicatur. 261. b
 Lepræ curatio. 263. b
 Lethargus est morbus raro curabilis. 104. b
 Leua quid. 130. b
 Lichenes quid dicatur. 260. b
 Lienis nutrimentum vnde, & quod. 37. a
 Lienis vulnerati signa. 202. b
 Ligamentum quid. 23. b
 Ligamentorum enarratio. 33. b
 Ligans artifex quæ considerare debet. 186. a
 Ligatio in ossæ fracto quomodo administranda. 88. a
 Ligatura agglutinatoria quibus vulneribus accommodetur. 183. b
 Ligatura expulforia quæ. 184. a
 Ligatura in aure fracta qualis. 111. b
 Ligatura in vulneribus confutis qualis. 164. a
 Ligaturarum differentiarum quot. 183. b
 Ligaturarum facultates. 178. b
 Ligaturarum utilitates quot. 169. b
 Ligaturæ quomodo fieri debeant. 116. b
 Ligaturæ retētricis vsus. 184. a
 Linimenti Archigenis ad vermes necandos compositio. 250. a
 Linimenti pro dolore sedando compositio. 327. a
 Linimenti viscerum pro vulnerum futuris confectio. 164. a
 Linimentum ad conuulsionē ex siccitate. 154. a
 Liuer in fracturis quibus curatur. 122. b
 Lippitudo quæ morbus. 331. b
 Lumine copioso agitantur spiritus interni. 97. b
 Lusitanorum astutia in Ligno guaiaco. 250. b
 Luxatio humeri in alam quibus hominibus frequenter eueniat. 63. b
 Luxatio quid. 55. b
 Luxatio quot modis fieri dicatur. 55. a
 Luxatio, si cum vlcere in alio

I N D E X

- quo maiorum articulorum
incidit, quomodo curanda.
80. b
- L**uxationis causæ internæ quæ
57. a
- L**uxationis causæ internæ quo
modo iueniri possint. 57. b
- L**uxationes circa quas corpo-
ris partes versari dicantur.
55. a
- L**uxationis differentia. 56. b
- L**uxationis examen. 55. b
- L**uxationis iudicia vnde petē-
da. 58. a
- L**uxatis partibus, si vulnus,
aut inflammatio, aut dolor
superueniat, quid ostendāt.
59. b
- L**uxationis signa vniuersalia.
57. b
- L**uxata pars si diutius stete-
rit, quid contingat. 59. b
- L**uxationis quot in vniuer-
sum causæ. 57. a
- L**uxationibus an contingat of-
sa moueri. 56. b
- M
- M**agnitudinis vitia q̄. 13. b
- M**alæ quæ vocētur. 53. a
- M**alleoli quot nominibus di-
cantur. 54. b
- M**alua quas facultates possi-
deat. 65. a
- M**anus fractæ quomodo repo-
nantur. 123. b
- M**anus luxatæ inueteratæ cu-
ratio. 68. b
- M**anus luxatę repositio. 68. a b
- M**anus quæ sit corporis pars.
53. a
- M**anus quomodo Arist. voca-
tæ. 67. b
- M**anus quot modis luxentur.
67. b
- M**anus reposita quomodo con-
seruanda. 68. b
- M**ateria expurgans humorem
biliosum. 440. a
- M**ateria expurgans phlegma.
440. a
- M**ateria expurgans atram bi-
lim. 440. b
- M**ateria ænematis mollientis.
440. b
- M**ateria clysterium ad humo-
res biliosos. 441. a
- M**ateria clysteris phlegma
educantis. 441. a
- M**ateria clyst. melancholiam
euacuantis. 441. a
- M**ateria clyst. adstringentis.
441. b
- M**ateria ænematis discutientis
flatus. 441. b
- M**ateria clyst. ad menses cien-
dos. 441. b
- M**ateria metrenchitarum mē-
ses sistentium. 442. a
- M**ateria metrenchitæ flatus di-
scutientis. 442. a
- M**ateria glandium. 442. a
- M**ateria pesfi euocantis men-
ses. 442. b
- M**ateria pesfi cohibētis. 442. b
- M**ateria pesfi emolliētis. 442. b
- M**ateria errhini solidi. 442. b
- Materia

I N D E X

- Materia apophlegmatismi. 443. a
 Materia apozematis ad bilim. 343. a
 Materia apozematis ad pituitam. 443. a
 Materia apozematis melancholiam educentis. 443. b
 Materia apozematis ad mundificandū sanguinem. 444. a
 Materia apozematis bilioli & sanguinei humoris. 444. a
 Matecia apozematum humoris pituitosi & melancholici. 444. b
 Materia electuariorum solidorum, ad pituitam. 445. b
 Materia elect. ad bilem flauā. 446. a
 Materiae conditorum. 446. a
 Materiae potionum. 446. a
 Materia potionis melancholiam educentis. 446. b
 Materia potionis trahentis pituitam. 446. a
 Materia potionis ad sang. mundandum. 447. a
 Materia decocti melanch. purgantis. 447. a
 Materia decocti purgantis pituitam. 447. a
 Materia diluti purg. flauam bilim. 447. a
 Materia diluti purg. melancholiam. 447. a
 Materia diluti ad pituitam. 447. b
 Materia infusionis ad sanguinem mundandum. 447. b
 Materia boli purg. bilim flauā. 447. b
 Materia boli ad melancholiā. 447. b
 Materia boli ad pituitā. 447. b
 Materia boli ad sang. purgandum. 447. b
 Materia pilularum ad flauam bilim. 447. b
 Materia pilul. ad melancholiā. 448. a
 Materia pilul. ad pituitā. 448. a
 Materia pilul. ad sang. mundandum. 448. a
 Materia empl. repellētis. 448. b
 Materia emplastri emollientis. 448. b
 Mate. empl. resoluētis. 449. a
 Mate. empl. suppurātis. 449. a
 Materia empl. vomicas aperientis. 449. a
 Materia empl. vlcera abstergetis. 449. b
 Materia concursus quo pacto reparetur. 121. a
 Materia tumorum, quotuplex. 279. a
 Materia quot habeat terminos ī defluxione, & q̄ sint. 297. a
 Materiae ad diuersas ægitudines. 456. a
 Maxilla inferior quot musculis moueatur. 24. b
 Maxilla intra 28. dies reformatur. 113. a
 Maxilla luxata qua ratione reponi debeant. 62. a
 Maxilla

I N D E X

- Maxilla luxata quomodo reponenda. 60.b
- Maxilla superior, & inferior quæ sint corporis partes. 53.a
- Maxillæ capita quomodo vocentur. 60.b
- Maxillæ capita extrema quid ostendant. 60.a
- Maxillæ fractæ ligatura. 113.a
- Maxillæ fractæ repositio. 112.b
- Maxillæ fractæ signa. 112.b
- Maxillæ fractæ victus ratio. 113.b
- Maxillæ luxatæ curatio. 60.a
- Maxillæ luxatæ signa. 60.a
- Maxillæ inferioris ossa quot. 20.b
- Meatus auditorius quousque penetret. 108.b
- Medicamenta diuersa, diuersis membris affectis conuenientia. 453.a, & infra
- Medicamenta deleteria quæ dicantur. 308.a
- Medicamenta in quibus morbis propinanda. 99.b
- Medicamēta laxantia quæ sint. 325.a
- Medicamenta pro alteratione occultæ qualitatis venosæ qualia. 308.b
- Medicamenta pro inflammationibus qua ratione adhibenda. 305.b
- Medicamenta purgatoria agitant corpus. 99.b
- Medicamenta repercutientia quid requirant. 314.a
- Medicamenta roborantia quæ. 111.b
- Medicamenta sicca cur cephalica dicantur. 107.a
- Medicamētum simplex, quod. 430.b
- Medicamentum compositum, quod. ibidem.
- Medicamenta stupefacientia, quot. 312.a
- Medicamenta ad carnem supercrescentem qualia. 206.b
- Medicamēta, quotuplicia sint. 430.b
- Medicamenta ad scabiem curandam quæ. 263.a
- Medicamenta ad visum debilitatum quæ conueniant. 162.a
- Medicamenta calefacientia, & humectantia quibus morbis conueniant. 244.b
- Medicamenta capitalia, quæ dicantur. 147.a
- Medicamenta sarcotica quam habere debent facultatem. 176.b
- Medicamenta sarcotica quæ. ibidem.
- Medicamenta sarcotica quam habeant facultatem. 173.b
- Medicamēta sarcotica pro vulneribus nasi quæ. 168.a
- Medicamenta delectu purgantia, quomodo certos euacuent humores. 434.a
- Medicamenta pus mouentia. 241.a

Medica-

I N D E X

- Medicamentum purgans, unde humores attrahere dicatur, secundū Mesuem. 435.a
- Medicamenta sanguinem sustentia. 181.a
- Medicamenta stupefacientia quæ. 152.b
- Medicamenta topica quæ dicantur. 385.b
- Medicamenta valde calida quæ sint. 150.a
- Medicamenti ex oui albo facultates. 155.b. 156.a
- Medicamentum ad neruos cæsim vulneratos. 196.a
- Medicamentū ad vulnera thoracis interna curāda. 199.b
- Medicamentum recentiorum in cognoscenda fractura cranei. 94.a
- Medicamenta quæ habeāt vim siccandi in principio curationis ī fractura cranei. 96.a
- Medicamentum quid. 430.a
- Medicamentum temperatum pro vulneribus quale dicatur. 175.a
- Medicamentum vulnere cauo admotum, cur interdum nō proficit. 174.a
- Medēdi primus scopus in quibus consistat. 80.b
- Medicamentum ad oculos rubentes, & lachrimantes. 162.a
- Medicamentum ad oras vulneris coniungendas. 157.b
- Medicamentum, quale dici debeat. 430.a
- Medicamentum ad nasum fractum, quale. 109.b
- Medicamentorum simplicium qualitates omnes. 460. a, & infra
- Medicæ artis partes quæ sint. pag. 1.a
- Medicæ artis præcipuæ partes quæ sint. pag. 1.b
- Medici præcipuum munus, quod. 139.b
- Medici nomē qui adipiscatur. 142.b
- Medici munus quale. 234.b. 463.a
- Medicus quo pacto de venenis tractet. 208.b
- Medicus minister naturæ. 294.b
- Medicus debet in fracturis extensiones directissimas facere. 121.a
- Medicus esse debet eloquens. 98.b
- Medicus futura præfagiendo quos usus comparet. 286.a
- Medicorum quatuor sectæ in curandis vulneribus. 101.b
- Medulla quamobrem non frāgatur. 114.b
- Melancholici tumores qui sint. 277.b
- Meliceria mala & bona, quomodo distinguenda. 246.b
- Meliceris quis affectus. 278.b
- Melior est læsio quam mors. 186.b

Membri

I N D E X

- Mēbri exorsio quis morbus. 273.a
 Mēbrum luxatum quibus rebus suffulciendum. 62.b
 Membra mollia quæ intelligantur. 3.b
 Membra quædam cur amputata non vniantur. 15.a
 Mentagra quæ morbi species. 260.b
 Mentæ facultates. 380.b
 Mentum nunquam fouea ornatum ducit. 53.a
 Mentum pectori quando adglutinetur. 59.a
 Mentū quæ corporis pars. 53.a
 Methodus medendi per quæ fiat. 12.b
 Metrēchitis fluxus muliebres melancholicos educantis exemplum. 376.a
 Metrenchites quid sit. 375.b
 Methodici medici morborum causas assignant. 139.b
 Mádragora in vulneribus cur non imponenda. 174.b
 Milotis quid. 130.b
 Mirobalanorum facultates. 101.a
 Modiolo fœmina quando vtamur. 131.b
 Modiolus quid. 131.a
 Mollientia medicamenta, quæ. 451.b
 Morbi communis similaribus & instrumentarijs partibus curatio. 14.b
 Morbi in nūero differētiæ. 13.b
 Morbi magnitudo cur cognoscenda. 340.b
 Morbi qui cum vlcere coniungi possunt qui sint. 220.b
 Morbi signa unde sumant. 9.b
 Morbi speciem quid denotet. 331.a
 Morbi status quid. 322.a
 Morbi quot modis mutationē accipiant. 227.b
 Morbis quid commune. 11.b
 Morbis omnibus commune quid sit. 230.a
 Morborum curatio, quo pacto assequatur. 1.b
 Morbus exactè incognitus nō potest curari. 140.a
 Morborū materia quotuplex. 221.a.b
 Morbus minime cognitus, quæ ratione curandus sit. 289.b
 Morbus non potest curari nisi adimatur prius causa. 139.b
 Morbus qualis potius debet interficere q̃ medicus. 340.b
 Morbus regius vnde nascatur. 353.b
 Morbus regius cur sic dictus. 261.b
 Morborum differentia vnde sumantur. 218.b
 Morborū species quot. 273.a
 Morphea quis morbus. 261.b
 Motus voluntarius qui. 5.a
 Motus & quies in oibus morbis considerandi sunt. 97.b
 Mucillago ad oculorum dolores. 161.a

Mulie-

I N D E X

- Muliebris pudendi situs , ac nomen.** 54.a
Mulier ad quem vsum habeat vterum. 50.b
Mulieri sanguinem vomenti menses superuenientes remedio sunt. 178.b
Musculi abdominis quot. 28.b
Musculi brachiale mouentes. 29.a
Musculi cubitum extēdentes quot. 28.b
Musculi in extrema manu quot obseruentur. 30.b
Musculi radium in prouum ducentes. 29.a
Musculi thoracem mouentes qui. 27.b
Musculorum digitos manus mouentium ortus. 29.a
Musculus percussus mortiferus est. 186.b
Musculus, quid. 23.b
Musculus scapulam ad pectus mouens. 27.a
Mustax quæ corporis pars dicatur. 53.a
Mutatio paulatim agenda. 126.b
Mutilatum Iureconsultorum quid vocetur. 141.a

N

Narium fracturarum signa. 109.a
Nasi ligatura quæ conueniat. 169.a
Nasi vulnera quomodo curanda. 168.a
Nasi vulnera quomodo prospicienda. 166.a
Nasi vulnus transversum quo pacto curetur 168.a
Nasus artificiosus ex quibus musculis fieri debeat. 167.a
Nasus artificiosus quomodo fiat. 166.b
Nasus artificiosus quot diebus fiat. 167.a
Nasus penitus abscissus nequit restitui. 166.b
Nasus quæ corporis pars. 13.a
Nasus quot modis frangatur. 109.a
Nasus quot modis lædatur. 166.a
Natium substantia. 54.b
Natura contrariorum quæ dicatur. 230.a
Natura hominem nudum genuit. 124.a
Natura in vulneribus quid statim abhorreat. 188.b
Natura iustissima quæ. 121.a
Naturæ solertia in pene , & vtero. 50.b
Nausea vnde. 128.a
Nervi à cerebro quot. 45.b
Nervi contusi quomodo curentur. 195.b
Nervi & tendones magno præditi sunt sensu. 194.b
Nervi & tendonum pūctura. 195.a
Nervi toti præcisi curatio. 196.a
Nervi visorij quot. 45.b

Neruis

I N D E X

- Neruis cæsis quæ conueniant. 195.b
 Neruis punctis quæ vtiliter remedia adhibeantur. 195.a
 Neruis vulneratis quæ conueniant. 194.b
 Nervos vulneratos quomodo cognoscamus. 194.a
 Nervosarum partium uulnerum differentia. 195.a
 Nervus punctus humorum fluxionem accelerat. 194.b
 Nervus transuersim vulneratus quomodo curandus. 195.b
 Nutritionis organa ad quem vsum. 34.b
- O
- Oculi quæ sint corporis partes. 52.b
 Oculi quot musculis moueantur. 159.a
 Oculi tunica. 45.b. 46.a
 Oculum quem habeat humorem in centro. 45.b
 Oculum quot musculis mouetur. 24.a
 Oculum quot nervos à cerebro recipiat. 45.6.46.a
 Oculum subministrat nobis signa fracturæ. 83.a
 Occiput quæ corporis pars dicatur. 52.b
 Oedema cuius humoris sit genus. 275.b
 Oleum de amygdalis dulcibus. 405.a
 Oleum amygdal. amararum. 405.b
 Oleum laurinum. 405.b
 Oleum sesaminum. 405.b
 Oleum nardinum. 406.a
 Oleum de costo. 406.b
 Oleum rutaceum. 406.b
 Oleum de anetho. 406.b
 Oleum camamelinum. 406.b
 Oleum myrteum. 407.a
 Oleum Irinum. 407.a
 Oleum rosaceum. 407.b
 Oleum violaceum. 408.a
 Oleum ex cotoneis. 408.a
 Oleum mastichinum. 408.b
 Oleum ex pomis mandragoræ. 408.b
 Oleum euulatum. 408.b
 Oleum ex styrace. 409.a
 Oleum cyprinum. 409.a
 Oleum de castoreo. 409.a
 Oleum de euphorbio. 409.a
 Oleum vulpinum. 409.b
 Oleum ex tartaro. 409.b
 Oleum scorpionum. 409.b
 Oleum de lilio. 410.a
 Oleum de floribus papaveris. 410.b
 Oleum de nenuphare. 410.b
 Oleum mentæ. 410.6
 Oleum de absinthio. 411.a
 Oleum lumbicorum. 411.a
 Oleum de cheiri. 411.a
 Oleum ex thymelæa. 411.a
 Oleum de thymo. 411.b
 Oleum de cucumere asinino. 411.b
 Oleum de pomis citreis. 411.b
 Oleum

I N D E X

- Oleum croci. 412.a
- Oleum ex viperis. 412.a
- Oleum de ranis. 412.b
- Oleum de ouis. 412.b
- Olei omphacini completi facultates. 848.b
- Olei rosacei vires. 148.a
- Olei Sabini facultates. 195.a
- Oleum amygdalarum dulciū quare in fractura cranei iniiciatur in aures. 96.b
- Olfactus symptomata. 243.a
- Operatio medici vnde incipiat. 229. b
- Opinio de pharmaco exhibendo. 99.b
- Opinio eorum qui venam secāt in fractura cranei. 99.a
- Opiniones variæ circa ossis caluariæ fracti curationē. 94.b
- Ordo curandi caua vulnera qualis. 175.b in
- Ore quæ contineantur. 53.a
- Organici morbi qui. 218.b
- Organa nutritionis quæ vsum habeant. 34.b
- Os ægri in maxilla luxata quomodo locandum. 61.a
- Os balistæ quid. 129.b
- Os capitis cur non dicatur imbecillum. 87.b
- Os fractum in craneo cur secandum. 94.b
- Os fractū nisi succursum est, grauib. inflammationibus afficit, ac difficilius postea tractatur. 93.a
- Os fractum quomodo cognoscatur. 82.b
- Os nihil quod humectet, aut refrigeret requirit, sed exiccantia præter modū. 103.b
- Os pectoris rarò septem ossibus extruitur. 21.b
- Os quando aperitur tres requirit conditiones. 104.a
- Os quando non sit aperiendum. 104.b
- Os, quæ sit corporis pars. 53.a
- Os quot modis detegat. 146.b
- Ossa digitorum quæ. 124.a
- Ossa male ferruminata quomodo curantur. 122.b
- Ossa non frangibilia tantum sunt, sed friabilia. 114.a
- Ossa ob humorum influxum luxata quomodo vocentur. 55.a
- Ossa quæ supra genua fracturam senserunt, vt desperata cur non sint contingenda. 85.a
- Ossa quomodo suis sedibus moueantur. 55.a
- Ossa superioris maxillæ quot. & quæ. 20.a
- Ossa valde comminuta sunt auferenda. 108.b
- Os capitis fractum non potest conglutinari, nisi vindicetur ab inflammatione. 88.b
- in Osse aperiendo præceptum antiquorum. 132.a
- Osse caluariæ fracto, & integra cute apparente, quo succurren-

I N D E X

- currendum. 93.b
- Osis corrupti signa. 251.b
- Osse de nudato, quæ contin-
gant. 88.a
- Osis detectio per duas horas,
ab aere afficitur, refrigera-
tur, & exiccatur. 146.b
- Osis fracti cognitio ab eius
qualitatib. auspicada. 87.a
- Osis imbecillitas ex quibus
oriatur. 90.b
- Osis nasi fracti curatio. 109.b
- Osis noxa quotuplex esse pos-
sit. 83.a
- Osis pars, quæ adhuc viuit,
semper à non viuente est
separanda. 147.a
- Osfibus luxatis, quæ applican-
da.
- Osculum vasis quomodo ob-
struatur. 180.a
- Ostagra quid. 132.a
- Osfium natura. 19.b
- Osfium vulnera quomodo cu-
randa. 208.a
- Osfium vulnera quæ dicantur.
207.b
- Ostagra quid. 108.a
- Oxicratō qd significet. 334.a
- Oxiu quid significet. 265.b
- P
- Palatum quæ corporis pars.
53.a
- Palma luxata quomodo repo-
nenda. 69.b
- Palma manus, qua parte luxa-
ta sit quomodo dignosci pos-
sit. 69.a
- Palma quid dicatur. 53.b
- Palma quot modis luxetur
69.a
- Palma luxata signa. 69.a
- Palpebra superior vnde mo-
ueatur. 24.a
- Palpebra vulnerata quo acu-
suenda. 162.a
- Panis saliti facultates. 326.b
- Panni impensè calidi in cura-
tione osis luxati quid effi-
ciant. 63.b
- Papillæ quæ mammarum sine
partes. 53.b
- Partem affectam quæ osten-
dant. 7.b
- Partes diductas quomodo co-
gamus. 15.a
- Partes quæ ex semine sunt, si
vnitatis solutionem admit-
tant, vniri nequeunt. 166.b
- Particulæ ficciores quæ sint.
175.b
- Partes humani corporis sim-
plices dictæ, quæ sint. 431.b
- Partium contusarum curatio.
16.a
- Pararthrima quis affectus sit,
& quomodo latinè dicatur.
55.a
- Pastilli Faustini compositio.
239.a
- Patella genu, ad quem vsum.
73.b
- Patella quid. 129.a
- Pecten quæ pars dicatur. 54.a
- Pecten quid. 125.b
- Pectus quid proprie sit. 53.b
- Pedis

I N D E X

- Pectus quid propriè sit. 53. b
 Pedis fracti repositio. 129. b
 Pericraneum cur separetur in
 fracturis capitis curandis.
 102. a
 Penis quid propriè sit. 54. a
 Peripneumonia quis morbus.
 331. b
 Peritonæi vulnerati signa.
 202. a
 Periculum cur pronuntiandū
 in osse fracto. 84. a
 Pessus quod sit medicamentū.
 377. a
 Pharmacum pro curandis vul-
 neribus cauis quale. 175. a
 Pharmacum quare exhibea-
 tur in vulneribus curandis.
 100. b
 Phigetla quæ affectio. 331. b
 Phlegmone cuius humoris sit
 germen. 275. b
 Phlegmone œdematosa, &
 scyrrhosa quæ. 331. a
 Phlegmone erysipelatodes
 quando dicatur. 331. a
 Phlegmone vera quæ dicatur.
 275. b
 Phlegmonis differentia quot.
 330. b
 Phlegmonis 3 significationes.
 330. b
 Phlegmonosi affectus qui di-
 cantur. 275. b
 Phlegmonū curatio vnde pe-
 tenda. 332. b
 Phrenitis non semper tollitur.
 104. b
 Phrenitis quis morbus. 331. b
 Phyma quis affectus. 331. b
 Phyma quis morbus. 266. a
 Picnocomi facultates. 193. a
 Pilularum ad alios humores
 euacuandos. ibidem
 Pilularum ad melancholiam
 educendam forma. 385. b
 Pilulæ ex quibus componan-
 tur. 385. a
 Pilulæ quando exhibendæ.
 ibidem
 Pilularum pro flaua bile exē-
 plum. ibidem
 Plantæ pedis ortus. 75. a
 Plantarum differentia, quæ.
 463. b. & infra
 Plantæ ossa quo modo luxata
 condantur. 75. a
 Plethos quid significet. 257. a
 Pleuritis quis affectus. 331. b
 Plumaceolorum figura. 201. b
 Plumbi lamina quando vti li-
 ceat. 63. a
 Polypus quis morbus. 278. b
 Positus quid declaret. 7. b
 Potestate esse, quid. 432. a
 Potionum diuersarum faculta-
 tum exempla. 382. b
 Portiones quo tempore dandæ.
 372. b
 Præcordia quæ in corpore di-
 cantur. 54. a
 Præsagium quid. 288. b
 Præputium quomodo voca-
 tum. 54. a
 Primarius nostri ortus. 49. b
 Principij tumoris præ. nat.

c nota

I N D E X

- nota vnde sumenda. 287. a
 Prognostica quę dicatur. 10. a
 Prognostica vnde sumuntur. 140. b
 Prominentiarum differentia quot. 265. b
 Propolis vsus quibus conueniat. 195. a
 Puluis violarum odoriferus. 413. b
 Puluis contra pestem. 413. b
 Puluis electuarij de bolo. 413. b
 Puluis contra lumbricos. 416. a
 Puluis bezeardicus. 416. a
 Puluis xiloaloes. 416. a
 Puluis diarrhodon. 416. a
 Puluis aromatum. 416. b
 Puluis baccharũ myrti. 416. b
 Puluis impinguare expertus. 416. b
 Puluis ad tussim, & thoracis dolorem. 416. b
 Puluis pro epithemate cordis. 415. a
 Puluis cordialis. 415. a
 Purgantia medicamenta, quę. 452. a
 Pyrotica medicam. quę. 453. a
 Pruritus in fracturis quomodo curetur. 122. a
 Psora quę morbi species dicatur. 260. b
 Psorę curatio. 263. b
 Pubes quid dicatur. 54. a
 Pudenda viri quomodo dicta. 54. a
 Pulmonis percussi signa. 198. b
 Pulmonis substantia. ibidem
 Pulmonis sedes. 41. b
 Pulsus inæqualitas quid indicet. 6. a
 Pulueris incarnatiui confectio. 156. a
 Puluillorum materia. 201. a
 Puluillorum vsus. 201. b
 Puluillus quot modis vocetur. 201. a
 Purgatio in quibus vulneribus conueniat. 144. b
 Purgatio particularis quę dicatur. 373. b
 Purgatio quid. 128. a. item 371. a
 Purgatio per pharmacum, quotuplex, & quę. 440. a
 Purgationes qui ferant. 372. a
 Puris conditiones quę sint. 246. a
 Pus optimum, & peius quomodo distinguantur. 246. b
 Pus vnde moueatur. 326. a
 Pus quid, & vnde oriatur. 246. a
 Putredo est differentia, ac veluti forma vlceris. 227. a
 Psydracia quis morbus. 278. b
 Pytides, quid sint, & quib. poleant facultatibus. 439. b

Q

 Valitas venefica quotuplex. 308. a
 Qualitate quid noceat. 242. b
 Qualitatum occultarum venefica-

I N D E X

neficarū facultates. 308. b
 Quando contunduntur partes, in qua significatione cedant loco. 81. a
 Quando cum fractura adfit vulnus, quid agédū. 122. b
 Quantitas ossis auferenda in sutura, vnde sumatur. 107. a
 Quantitate quæ obsint. 242. b
 Quare vas contusum in vna parte, rumpatur alia. 91. b
 Quæ consideranda in fractura. 83. b
 Quæ ex semine sunt quomodo vniri dicantur. 142. a
 Quæ hominum genera purgare non licet. 371. a
 Quæ secundū naturam sunt, similiū sibi indicatiua sunt. 175. a
 Quæ vlcus sordidum faciant. 110. a
 Quæstio an percussa vna parte crani, contrahatur rima in altera. 91. a
 Qui homines facilius sanescant. 188. a
 Quoties a liquid contunditur, necessarium est, vt loco cedat corpori contudenti. 81. a
 Quoties in fracturis est pellis ablata, vel corium, quid agendum. 95. a
 Quod seorsum ac per se sistere potest. nunquam alterius erit differentia. 80. a

R

Radicus quid. 121. b
 Rasceta quid. 123. b
 Recentiorum medicamenta in cognoscēda fractura crani. 94. a
 Rectitudo quid propriè dicatur. 297. b
 Reducta parte fracta, quid inspiciendum. 116. b
 Reflexus validior quomodo cognoscatur. 93. a
 Refrigerantia vehementer, quæ. 450. b
 Regiones circa articulum gener quot. 73. a
 Remedia ad dolorem excitatum à venenosa qualitate. 310. b
 Remedia vnde expiscantur. 256. b
 Remediorum principium vnde. 12. b
 Renum vulnerat. signa. 202. b
 Renum vsus. 37. a
 Repellentia leniter medicam. quæ. 450. a
 Repercussio vera quæ sit. 313. b
 Repercutientia medicamenta quid requirant. 314. a
 Resoluentia medicamenta, quæ. 451. b
 Reuulsionis quot genera. 297. b
 Rima apparet ad sensum, contra Vidium. 82. a
 Rima & contusio quomodo

c 2 disse

I N D E X

- differant. 81.b
 Rima quid ab Hippocrate dicatur. 81.b
 Rimæ differentia. 82.a
 Rogerij vnguentum ad cõuulsionem. 154.b
 Rotator propriè quid dicatur. 54.b
 Rotulæ fractæ curatio. 129.a
- S
- S**agitta apparens quomodo extrahatur. 160.a
 Sagitta cur cito extrahenda in vulneribus. 188.b
 Sagitta minime apparens quomodo extrahenda. 160.b
 Sanguis an mittendus in costarum fracturis. 126.a
 Sanguis bonus qui dicatur. 173.a
 Sanguis mittendus quid postulet. 298.b
 Sanguis optimus quis. 330.b
 Sanguis quando calidior & spirituosior fiat. 283.b
 Sanguis quo pacto crescit, & refrigeratur. 302.a
 Sanguis qua hora commodius mittatur. 298.b
 Sanguis senibus, & pueris exiguus mittendus, iuuenibus multus. 298.b
 Sanguine emisso somnus prohibeatur. 299.a
 Sanguine in mittendo obseruanda est regio. 298.b
 Sanguine in mittendo quomodo constituendus sit æger. 299.a
- Sanguinem quomodo tutius sistamus. 181.a
 Sanguinem cohibentia quæ. 179.b
 Sanguinis columbini vires. 150.a
 Sanguinis eliquationis causæ quot. 301.b
 Sanguinis fluxio quomodo impediatur. 301.b
 Sanguinis in ventrem effusi præter naturam signa. 199.a
 Sanguinis missioni quæ obstitent. 298. a
 Sanguinis mittendi scopi quot. 294.a
 Sanguinis naturalis, & non naturalis cognitio vnde petenda. 331.a
 Sanguinis profluuium quæ tollant. 144.a
 Sanguinis profluuium vnde. 177.b
 Sanguinis quantitas euacuanda vnde petatur. 298.b
 Sanguis vbi gignatur. 289.b
 Sanguinis vox quid aliquando significet. 279.b
 Sanies in fractura cranei quare vsque ad quatuordecim dies aliquibus expuatur. 96.b
 Sanies mala quæ dicatur. 246.b
 Sanies olida, quid, & vnde oriatur. 246.b
 Sanitatis signa quæ. 10.a

Sarco-

I N D E X

- Sarcocoele quis tumor. 278.a
 Sarcotica in osse quæ debeant
 esse. 147.a
 Sarcotica medicamenta quæ
 sint. 235.b. 452.a
 Scabiei curatio. 262.b
 Scabies quæ morbi species.
 260.b
 Scabies quis affectus sit. 261.a
 Scalprorum genera quot.
 130.b
 Scalprum quid. 130.b
 Scammonij optimi, indicia.
 437.a
 Scapularum vulnera quomo-
 do iudicantur. 183.a
 Scapulæ figura. 22.a
 Scarificatio quid. 321.a
 Scarificationis genera quot.
 321.a
 Scopi curationis qui. 12.b
 Scorpionum qualitates quæ.
 308.b
 Scrophæ quis morbus. 271.a
 Scrotum quæ corporis pars.
 54.a
 Scyrrhus cuius humoris sit ger-
 men. 275.b
 Scyrrhus quam habeat mate-
 riam. 363.a
 Scyrrhus quando curationem
 non recipiat. 277.b
 Scyrrhus quis affectus. 362.b
 Sectio magna in abscessu quot
 præbeat incommoda. 328.b
 Sectio per longum, quomodo
 curanda. 102.a
 Secundina quid. 51.a
 Secundinæ vsus. 51.a
 Sedes inter nasum & malas
 qui vocentur. 53.b
 Sedes in qua tela infiguntur
 quæ. 191.b
 Sella muliebris quæ sit. 60.b
 Semen quando sine voluntate
 emittitur. 59.a
 Septi transuersi vulnerati li-
 gna. 198.b
 Serapia, & aquæ melancho-
 liam præparantes quæ.
 378.b
 Serapia, & aquæ alios humo-
 res præparantes quæ. 378.b
 Si caput percutiatur quid eue-
 niat. 93.a
 Signa ægritudinis. 10.b
 Signa fracturæ vnde petenda.
 83.a
 Signa inflammationum quæ,
 & quot sint. 332.a
 Signa in morbis vnde petan-
 tur. 11.a
 Signa retentionis saniei quæ
 sint. 103.b
 Signa tumorum præ. nat. vn-
 de petenda. 285.a
 Signa venarum, & arteriarum
 incisarum vnde petenda.
 178.a
 Signa vulnerum vnde. 140.a
 Signorum differentia. 10.a
 Signorum genera quæ sint. 9.b
 Signorum indagatio quem tra-
 dat vsum. 140.a
 Signorum natura quem tradat
 vsum. 10.a

I N D E X

- | | |
|--|--|
| <p>Signorum vtilitates quot.
285.a</p> <p>Signum ab indicio quomodo
differat.9.b</p> <p>Signum quid.9.b</p> <p>Si luxatum cubitum dolor,vel
phlegmon opprimat quid
agendum.66.b</p> <p>Similares morbi qui dicantur.
218.b</p> <p>Similarium partiũ natura quæ
fit.274.a</p> <p>Sinapi vires.193.a</p> <p>Sincopen quibus remedijs tol-
lamus.144.a</p> <p>Sinciput quæ corporis pars.
52.b</p> <p>Sine causa nihil fit.9.a</p> <p>Sinus quis affectus Galeno di-
catur.276.a</p> <p>Sol quomodo liquare sangui-
nem possit.301.b</p> <p>Solutio omnis continui quid
quærat.15.a</p> <p>Somni operationes quæ.
349.b</p> <p>Sordes quid, & vnde oriatur.
246.a</p> <p>Sparadrapum quid.343.a</p> <p>Species prima ossis fracti quæ
dicatur.81.b</p> <p>Species secunda fracturæ quæ
fit.81.b</p> <p>Sphaecelum partis quid signifi-
cet.141.a</p> <p>Spinæ fractura cur periculosis-
sima.120.a</p> <p>Spondilia quæ dicantur.61.b</p> | <p>Sponte corpus euacuari quid.
128.a</p> <p>Status morborum qui dicatur.
321.b</p> <p>Status tempora quot.322.b</p> <p>Steatoma quis morbus.278.b</p> <p>Sternutatoria omnia vitanda
in curatione auris fractæ.
112.a</p> <p>Stomachi vulnerati signa.
202.a</p> <p>Sublimati facultates.182.b</p> <p>Substantia tota rei, quid.
435.b</p> <p>Suppurantia medicamēta, quæ.
451.b</p> <p>Sutura agglutinatoria quibus
vulneribus conueniat.
162.a.b</p> <p>Sutura auget imbecillitatem.
90.a</p> <p>Sutura in vulneribus quem v-
sum tradat.163.a</p> <p>Sutura sicca in vulneribus quæ
locum obtineat, & quibus
fiat.143.b</p> <p>Sutura in vulneribus quando
commodè fieri possit.179.b</p> <p>Sutura nimis crebra cur ægrũ
vulneratum lædat.163.a</p> <p>Sutura, quæ labia vulnerum
in vnum contracta conser-
uat quomodo fieri debeat.
165.a</p> <p>Sutura quid compræhenden-
dum.163.a</p> <p>Sutura quid sit in corpore.
54.a</p> <p style="text-align: right;">Sutura</p> |
|--|--|

I N D E X

- Sutura quomodo remouenda. 166.a
- Suturarū in vulneribus modi quot. 162. a
- Suturæ agglutinatoriæ confectio. 164. a
- Suturæ, ac fibulæ quando applicandæ. 165. b
- Suturæ faciunt ad robur capitis. 90. b
- Suturæ in senioribus aliquando sunt in superficie obliteratæ. 92. b
- Suturæ quomodo Hippocratē deceperint. 90. b
- Suturæ sanguinem sistentis in vulneribus confectio. 165. a
- Suturæ spatium quale. 162. b
- Suturæ vsus. 90. b
- Symptoma est veluti morbi germen. 243. b
- Symptoma quot modis dicatur. 241. b
- Symptoma vt tale est, an recipiat curationem. 243. a
- Symptomata in fracturis euenientia, quæ & quomodo eis succurrendum. 122. a
- Symptoma in genu fracto curdura occurrant. 129. b
- Symptomata in vulneribus, quibus corrigantur. 144. a
- Symptomata magis timenda quæ sint. 244. a
- Symptomata varia, varium victum requirunt. 126. a
- Symptomatis significatio. 242. b
- Symptomatum omnium causæ affectus sunt. 243. a
- Symptomatum vera ablatio quid. 244. a
- ## T
- Tactus symptomata. 243. a
- Tagautij error in telorum extractione. 190. a
- Talus quæ corporis pars dicatur. 75. a
- Talus quot modis luxari possit. 75. a
- Telorum differentiæ quot. 189. a
- Telum in membro defixum quando extrahendū. 190. a
- Temperies quid. 218. b
- Temperatum quid dicatur. 235. a
- Temporum vulnera curandi modus. 146. a
- Tempus quæ corporis pars sit. 52. b
- Tendo quid. 23. b
- Tendinum differentiæ. 24. a
- Tentæ in nasi fracti curatione, quales. 109. b
- Teredo quid dicatur. 217. a
- Testium cutis vnde. 30. b
- Testium numerus. 49. b
- Testium substantia. 49. b
- Testium vulneratorum signa. 203. a
- Thessalus vulnera in multos menies protrahebat. 157. a
- Thoracis vulnerum signa. 198. a
- Thorax quæ corporis particula dicatur. 53. b
- Thorax quid contineat. 196. b

I N D E X

- Thorax quot fortiatur verte-
 bras. 21.a
 Thus in qua corporis natura
 carnem generare possit, in
 qua non. 173.b
 Tibiæ anterioris à posteriori
 discrimen. 54.b
 Tôsillæ quæ partes sint. 276.b
 Tormina unde. 128.a
 Tragij facultates. 193.a
 Trapanum quid. 130.b
 Tremor unde proueniat. 91.b
 Trocisci ex gallia moscata.
 415.a
 Trocisci diarrhodon. 415.a
 Trocisci diaui. 415.b
 Trocisci diacorallion. 415.b
 Trocisci de alchechêgi. 415.b
 Trocisci de myrrha. 418.a
 Tumor pallidus quid indicet.
 289.b
 Tumor præter nat. quis affe-
 ctus. 274.b. 279.a
 Tumor præter naturam quis
 morbus. 270.b
 Tumor quæ sit magnitudo.
 274.b
 Tumor quid significet. 266.a
 Tumores à quibus humori-
 bus creari possint. 275.b
 Tumores atrabiliosi qui dican-
 tur. 277.b
 Tumores ex fluxione cur ve-
 hementer doleant. 290.a
 Tumores ex quorum arborū
 mala qualitate fiant. 281.b
 Tumores omnes quomodo ap-
 pellat Hipp. 277.a
 Tumores quando fiant ex in-
 fecto aere. 281.b
 Tumores præter naturam vn-
 de excitentur. 219.b
 Tumoris podagrici natura
 quō cognoscenda. 289.b
 Tumoris præter. nat. principia
 quot. 315.b
 Tumorum differentiarum quot.
 265.b. 274.b
 Tumorum materia quotuplex
 279.a
 Tumorum præter. nat. curatio
 quibus distinguenda. 289.a
 Tumorum præter. nat. tempora
 quō distinguenda. 287.b
 Turunda quid. 160.b
 Turundarum forma. 200.b
 Turundarum vsus. 200.a
 Turundæ ex qua fiat materia.
 200.a
 Turundis in quot uulnerum
 generibus vtamur. 200.b
 V
 Vacuatio unde petēda. 128.b
 Vacuum nullum datur à
 natura. 56.b
 Vapores acres & maligni vn-
 de oriantur. 333.b
 Varices an sint curandæ. 248.b
 Varices circa quas corporis
 partes fiant. 248.a
 Varices quid significant. 248.a
 Varicum causæ quæ. 248.a
 Varicum signa. ibidem.
 Vasa feminalia quot. 50.a
 Vas cōtusum in vna parte cur
 rumpitur in alia. 91.b
 Vasis

I N D E X

- Vasis radix quæ dicatur. 181.a
 Vasis vitrei percussâ vna parte, tunditur opposita. 91.a
 Vectes calibei quid. 130.b
 Venæ à brachio secari solitæ, quæ. 299.a
 Vena humeraria à quibus partibus euacuet. 299. a
 Venæ sub lingua quando secantur. 299. a
 Vena frontis quando secanda. 299.a
 Vena malleoli externa secta quibus doloribus conferat. 299.b
 Vena secta quibus curetur. 15. b
 Venæ cauæ series. 37. b
 Venæ cauæ diuisio. 38.a
 Venena non gustu, sed in vulnere nocent. 193. a
 Veneni natura quæ. 190.a
 Venenum imbibitum extrinsece in parte aliqua quomodo extrahatur. 310.a
 Venenum proprie quale sit. 307.b
 Venæ portæ diuisio. 36. a
 Venæ portæ ortus. ibidem
 Venæ portæ vsus. 36. b
 Venæ sectio quibus morbis cõueniat. 299.b
 Venas & arterias quando incidamus. 180.b
 Ventriculi figura. 34.b
 Ventriculi quis vsus. 34.b
 Ventriculi sedes. 34.b
 Vermes i vlceribus vnde oriatur. 249.b
 Vertebrarum luxatio mortem momentaneam aliquando adfert. 62.a
 Vertebrae luxatæ si curatione admittant, quomodo curandæ. 62.b
 Vertigines vnde. 128.a
 Vertex quæ pars corporis dicatur. 52.b
 Vesicæ tunica. 37. b
 Vrinę coniecturæ, quæ. 5. b
 Vrinæ humanæ facultates. 238. b
 Vteri situs. 50.b
 Vteri vsus. 50. b
 Victus in fractura nasi quis administrandus. 110.b
 Victu omnibus ex æquo morbis medemur. 112.a
 Victus qualis in vulneribus oculorum. 159. b
 Victus ratio in curatione ossis fracti caluariæ cum vulnere. 97. a
 Victus ratio i vulneribus quæ. 144. b
 Victus vilis qui ab Hippocrate dicatur. 97. b
 Vigilię quando nocuæ. 349. a
 Vinum omnis vlceris optimũ medicamentũ existit. 157.a
 Viperæ qualitas quæ. 308. b
 Virus, & virulētia quid. 246.a
 Vitiligo quis morbus. 261.b
 Viuere diu qui non possint. 177. a
 Vlcerata contusa quid statim possint.

I N D E X

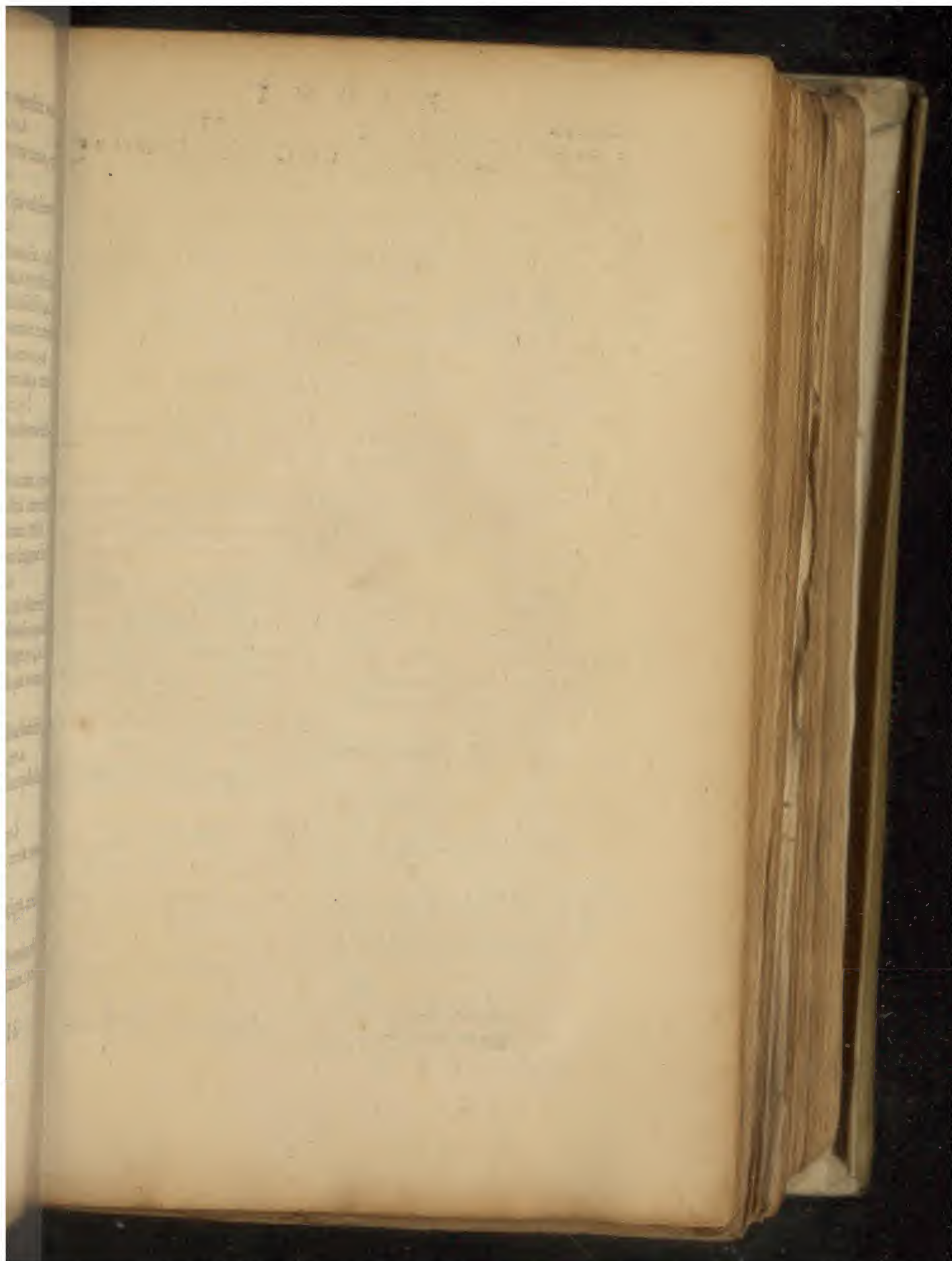
- stulent. 244. b
 Vlcera cum intemperie quomodo curanda. 235. a
 Vlcera dyssepulota quæ sint. 255. b
 Vlcera mortalia vnde cognoscenda. 228. b
 Vlcera occulta per quæ signa cognoscantur. 225.
 Vlcera pedum vnde oriantur. 222. a
 Vlcera verminosa quomodo curanda. 249. b
 Vlceris definitio. 218. b
 Vlceris frigidi, vel calidi signa. 228. b
 Vlceris variæ definitiones. 216. b
 Vlceris varicofi curatio. 248. a
 Vlcerum causæ quot. 222. a
 Vlcerum curatio quot capitibus distinguatur. 230. b
 Vlcerum differentia vnde sumantur. 220. a
 Vlcerum excrementorum signa bona & mala. 246. b
 Vlcerum finis à quibus petendus. 229. b
 Vlcerum malignorum scopus curationis quis. 257. b
 Vlcerum nomina, & qualitates. 225. b
 Vlcerum prognostica vnde petenda. 227. b
 Vlcerum sedes à quibus cognoscantur. 226. b
 Vlcerum tempora vnde petenda. 226. a
 Vlcerum signa vnde petenda. 223. b
 Vlcerum species quot. 221. a
 Vlcus compositum quot modis intelligatur. 232. a
 Vlcus cum duritie quomodo sanandum. 24. a
 Vlcus cur replendum sit carne. 231. a
 Vlcus exiccantia medicamēta exquirat. 230. b
 Vlcus & vulnus vnde dicta. 216. a
 Vlcus gangræna, phlegmone, & putredo, cum scorim & per se consistere possit, quid potius dicendum. 60. b
 Vlcus in fracturis quæ remedia desideret. 122. a
 Vlcus omne quid potissimum requirat. 259. b
 Vlcus quid vocetur. 217. a
 Vlcus tumore manente nunquam sanatur. 240. b
 Vlna quid. 121. b
 Vndimia quis morbus. 359. a
 Vnguenta quæ deferre debeat chirurgus. 16. b
 Vnguēti forma qua ratione ab emplastrica differat. 387. b
 Vnguēti nostri sarcotici descriptio. 176. b
 Vnguentum ad morsus venenatos. 209. b
 Vnguētum ad vulnera capitis explenda. 149. a
 Vnguētū Aegyptiacū. 400. a
 Vnguen-

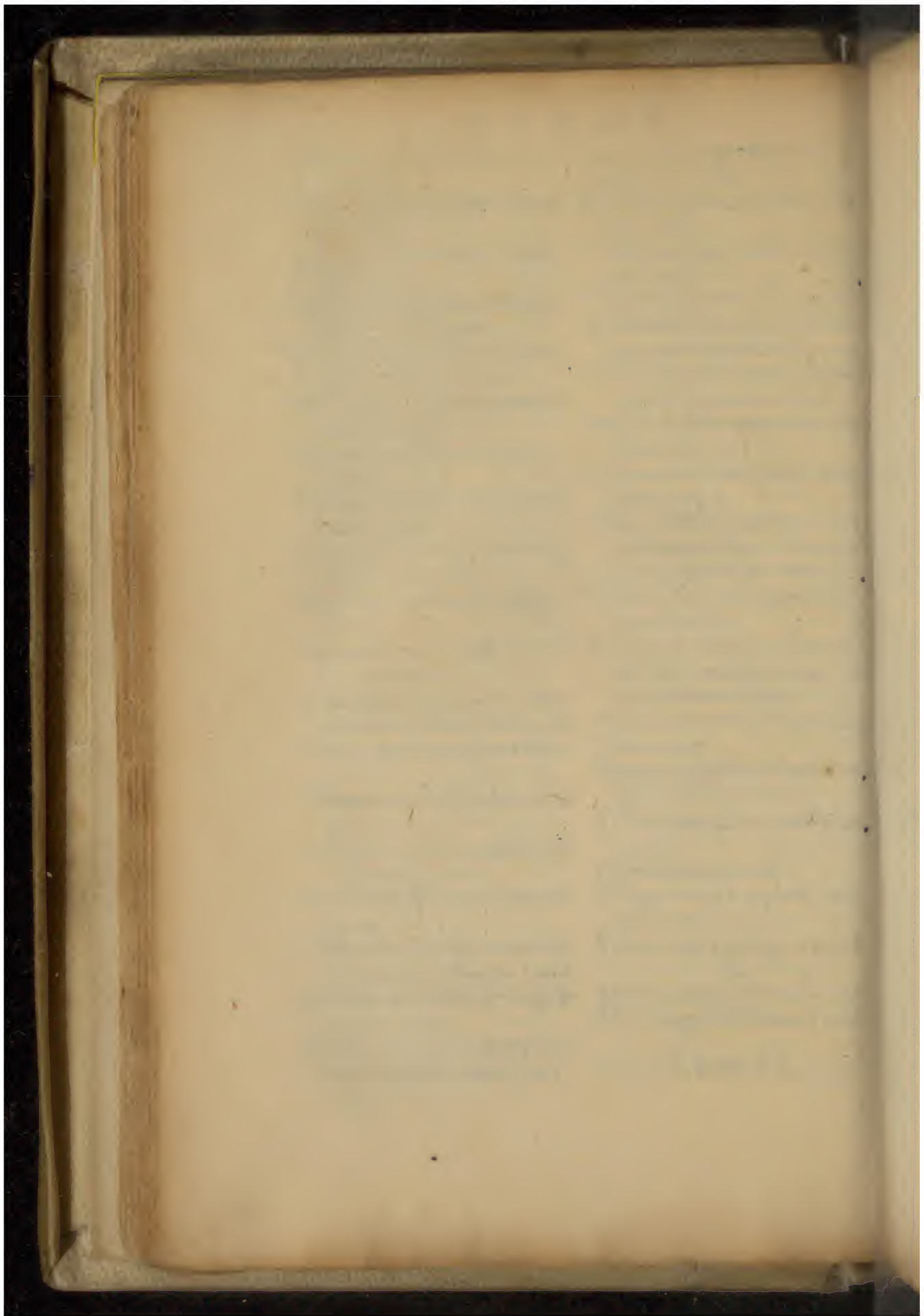
I N D E X

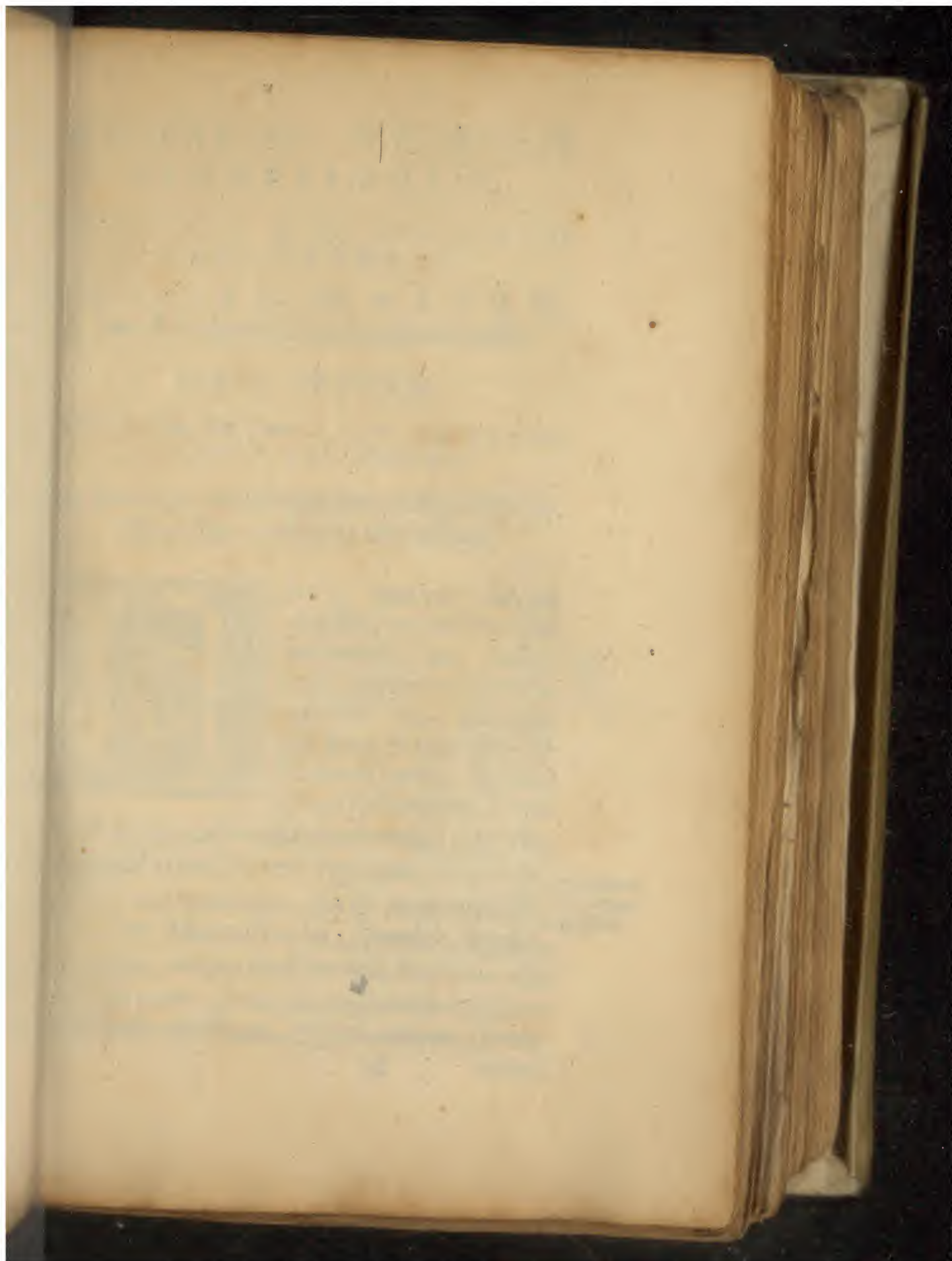
- Vnguentum Agrippæ. 396.b
 Vnguētum apostolorū. 394. a
 Vnguentum aragon. 395.b
 Vnguentum aureum. 394.b
 Vnguentum album. 400.a
 Vnguētum basilicum magnū .
 394.b
 Vnguēti carnem generantis
 exemplum. 388.a
 Vnguētum ciclamini magnū .
 398.a
 Vnguentum ciclamini paruū.
 ibidem .
 Vnguentum citrinum. 400.b
 Vnguentum in fractura cranei
 curanda. 96.b
 Vnguentum de althæa. 396.a
 Vnguentum desiccatiuum ru-
 brum. 400.a
 Vnguentum diachalciteos .
 397.a
 Vnguētū diaphœnicon. 397.a
 Vnguentum contra vermes .
 400.a
 Vnguentum enulatum. 399.b
 Vnguentum ex bdellio. 398.b
 Vnguētum ex cantharidibus .
 398.b
 Vnguentum ex cerusa. 399.a
 Vnguentum ex panno lineo .
 398.b
 Vnguētū magnum cerascos .
 397.b
 Vnguētum martiatum. 395.a
 Vnguentum nostrum ad mate-
 rias infixas in vulncribus
 extrahendas. 193.a
 Vnguētum nutritiuum. 400.a
 Vnguentum mirabile. 397. b
 Vnguentum palmeum . 397.a
 Vnguētū paruū cerascos. ibid.
 Vnguentum philagrios. 399.a
 Vnguētū pompholigos. 396.b
 Vnguentum populeon. 394. b
 Vnguentum pro scabie . 399.b
 Vnguentum psoricum. 399.a
 Vnguētū resumptiuū. 400.a
 Vnguentum rosatum . 394.a
 Vnguentum Theodorici ad
 conuulsionem . 154.b
 Vnguētū triapharmacū. 399.a
 Vnguentum vlcera sanans an-
 tiqua, disepulotica. 399.b
 Vnguentum ad escharam re-
 mouendam . 453.a
 Vincula vnde nomen sumant.
 185.b. hoc est A A.
 Vola quid sit. 53.b
 Vomitorij ad pituitam educa-
 dam forma. 374.a
 Vomitū mouentia, quæ. 440.b
 Vfus ligaturarum quis . 186.a
 Vulnera captis cur periculosis
 sima. 140.b
 Vulnera capitis profunda quid
 requirant. 147.b
 Vulnera cum deperdita sub-
 stantia quæ. 155.a
 Vulnera cur diligenter mun-
 danda. 157.a
 Vulnera in genu apud rotulā
 mala. 206.b
 Vulnera lethalia quæ dicātur .
 140.b
 Vulnera magna graue pericu-
 lum adferunt. 140.b
 Vulnera

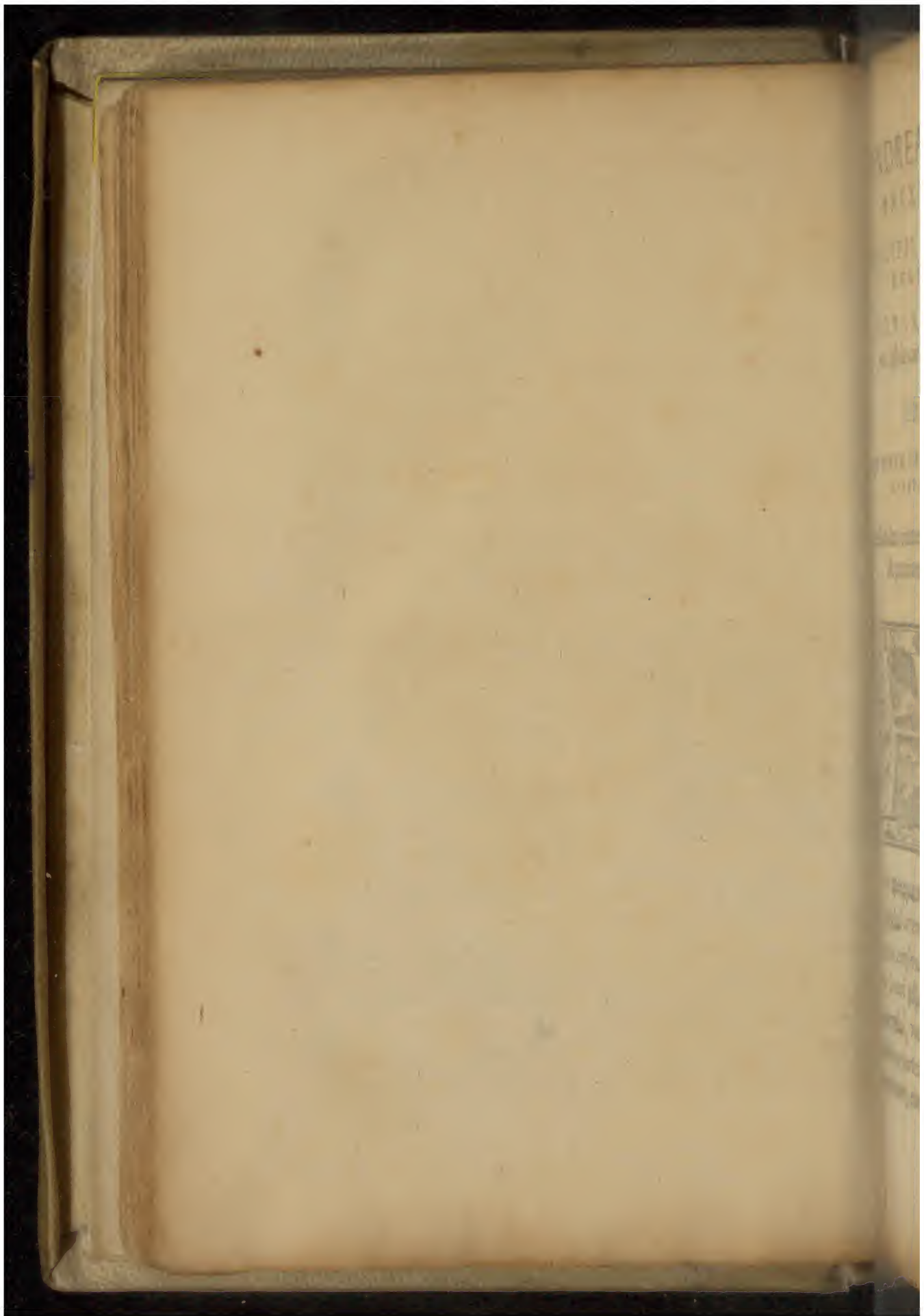
I N D E X

- | | |
|---|---|
| <p>Vulnera mortalia quæ dicantur. 197.a</p> <p>Vulnera gulæ cur omnia timēda. 176.a</p> <p>Vulnera oculorum cur periculosa. 159.a</p> <p>Vulnera periculosa quid significent. 140.b. 141.a</p> <p>Vulnera quæ glutinari debent, quid desiderant. 174.b</p> <p>Vulnera quot modis graua dicantur. 140.b</p> <p>Vulnera quomodo suantur. 164.b</p> <p>Vulnera thoracis, an debeant confui. 197.a</p> <p>Vulnera vulnerata quomodo cognoscenda. 209.a</p> <p>Vulnerati fame sunt affligendi. 145.a</p> <p>Vulneratis cur prohibeatur copiosus aer. 97.b</p> <p>Vulneratus nunquam relinquendus est sine auxilio et si ad extremum vitæ adiret. 161.b</p> <p>Vulneris capitis species. 145.a.b</p> <p>Vulneris cōiunctio quibus fieri debeat. 143.a</p> <p>Vulneris inflammati definitio. 217.a</p> <p>Vulneribus capitis curandis à quibus procedendum. 146.b</p> <p>Vulnerum causæ cur cognoscendæ. 139.a</p> <p>Vulnerum causæ quæ. 139.a</p> <p>Vulnerum differentia. 138.a</p> | <p>Vulnerum prognostica vnde petenda. 140.b</p> <p>Vulnerum prima curatio, vnde. 142.b</p> <p>Vulnerum signa vnde sumantur. 140.b</p> <p>Vulnerū thoracis dñæ. 198.a</p> <p>de Vulneribus, vt pro testimonio medicis dicēdū sit. 141.a</p> <p>Vulnerum venenatorū ex morfu, vel ictu curatio. 209.a</p> <p>Vulnus à vlcere quibus rationibus differt. 137.b</p> <p>Vulnus cauū quid primò desideret. 173.a</p> <p>Vulnus difficile curatur, i quo substantia aliqua extranea diutius detineatur. 188.b</p> <p>Vulnus effluente sanguine siccus fit. 155.b</p> <p>Vulnus, & vlcus quo humidum fuerit, eo medicamēto, quod magis siccet indiget. 174.a</p> <p>Vulnus in corde quid portendat. 197.a</p> <p>Vulnus in substantia stomachi, cur mortale. 177.a</p> <p>Vulnus omne siccari postulat. 143.b</p> <p>Vulnus quid. 237.b</p> <p>Vulnus trachæ arteriæ mortale. 197.a</p> <p>Vulnæ vulneratæ signa. 202.b</p> |
|---|---|
- X
- X Istires quæ instrumēta chirurgorū dicantur. 130.b
- F I N I S.









ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,

PHILIPPI HISPANIARVM
REGIS MEDICI,

CHIRURGIAE MAGNAE,
hoc est de curandis humani corporis malis.

LIBRI SEPTEM.

QVORVM PRIMVS EST DE OSSIB.
LUXATIS REPONENDIS.

Methodus vniuersæ chirurgiæ, eiusq; definitio,
& partium medicinæ distributio.



*A*VD immeritò Galenus
ad iustum de partibus artis
medicinalis, opus conscri-
bens, appositè illum dubi-
tasse sibi videri affirmat,
quæ nam, & quæ essent me-
dicæ artis partes, alijs ali-
ter eas scribentibus. Vt qui

nam in *φαρμακωτικῶν, διαιτητικῶν, καὶ χει-*

ρουργικῶν artem secarent. Non nulli, curatricem,

imitatis conseruatricem, tum & præseruatiuam;

quas Græci *θεραπευτικῶν, ὑγιεινῶν, προφυ-*

λακτικῶν, vocare consueuerunt, præcipuas esse

medicinæ partes astruebant, adiicientibus alijs, re-

imptiuam, euectiuam, & gerocomicam, senum

A nempe

Medicæ ar-
tis partes,
quæ sint.

And. Vessalij chirurgiæ

nempè educatricem . Quidam & paedotrophicam, hoc est infantium, prout & alij decoratiuam eam à comptiua separantes. His partibus alij quidā Physiologicam, & Pathologicam, hoc est naturalem, & morborum, seu affectuum cognitricem, tum & signorum, & causarum alias duas adiicientes, integras medicinæ partes esse voluerunt . Verum cum ij omnes, & si nō omnino ineptè, artem in sua quasi membra dispartiantur, pleraq; tamen vel omitterent, vel confuse, & inaccuratè tractarent, eorum non esse sequendas, vt ab his posita sunt partitiones rectè Galenus astruxit. Primas itaq;, atq; præcipuas partes eas esse voluit Galenus, quæ à fine artis petuntur, & per quas finem artis consequimur. Nam vel præsentem sanitatem seruare studemus, vel morbum depellere, si primum, id ea parte perficimus, quæ salubrium esse dicitur : si alterum, curatrice parte obimus . Non enim morbus auferri, nisi curationis via potest . Sed cum ad hanc complendam materijs quibusdam ceu instrumentis idoneis opus sit, nempè victu, medicamentis tum intro assumptis, tum foris admotis, denique etiā manuū sæpe ministerio; hinc tres aliæ partes à materia medendi desumptæ deriuantur, quas vocant dietam, pharmaciam, chirurgiam. Effectus autem chirurgiæ (vt ab ipsa iam nostra euadat enarratio) quæ Celso autore, pars est medicinæ vetustissima, inter cæteras artis medendi parteis euidentissimus est, & maxime necessarius, ne dum utilis . Siquidem in morbis cum multum (inquit ille) fortuna conferrat; remediaq; cum sæpe salutaria, sæpe vana sint,

iure

Morborum
curatio quo
pacto asse-
quatur.

ure dubitari potest, secunda valetudo, medici ne-
industria, an corporis beneficio contigerit. In his
quoque affectibus, in quibus medicamentis extrin-
secus admotis maximè utimur, quamvis profectus
evidentior est, tamen sanitatem, & per hac frustra
parari, & sine his reddi sæpè manifestum est. Sicut
in oculis, vel phlegmone, vel lippitudine arida, aut
ea humorum defluxione, quam epiphoram appel-
lant, laborantibus quotidie deprehendimus, qui à
medicis, collyrijs, aut alterius generis medicamen-
tis, diu vexati: sine his aliquando sanescunt. At in
hac parte, quæ manu curat, evidens est omnè profe-
ctum, ut aliquid ab alijs adiunetur, hinc tamen po-
tissimum manare. Quot enim morbos, eosdemq; gra-
vissimos, in rusticis, & urbanis, qui delicatiores
sunt & medicinam auersantur, quotidie videmus:
sine illa victus ratione tam exacta, nullisq; adhi-
bitis medicamentis, naturæ duntaxat beneficio,
evinci, & profligari? At si cui vel crus, vel bra-
chium fractū sit, vel luxatus humerus, aut quispiā
articulus, nunquam sine manus opera, & chirurgi
industria ad sanitatem perducetur. Itaque cum tan-
ta sit eius artis dignitas, vsus, necessitas, mirum
nequaquam fuerit, si ea ab antiquissimis medicinae
sectatoribus tam exculta videatur. Vetustatem por-
rò illius declarant primi illius auctores Podalyrius,
& Machaon Aesculapij medicinae parentis legiti-
ma proles, quos bello Troiano Agamemnonem du-
cem secutos, non mediocrem commilitonibus suis
medendo opem tulisse, non quidē medicamentorum
praesidio, sed vulneribus tantummodo, ferro, &

A 2 medi-

And. Vesalij chirurgiæ

Chirurgiæ
definitio.

medicamentis in id accommodis intentos curando
fuisse Homerus Iliad. 2. scribit. Ex quo apparet
hanc medicinæ partem solam ab his esse tentatam,
eamq; esse vetustissimam. Vtilitates porrò ex in-
gentium abscessuum, vulnerum, vlcerum, luxatio-
num, fracturarumq; curationibus abundè per se
patent. Quas quidem considerans semel Galenus
lib. 1. de rat. vict. acut. com. sext. non mirum est tan-
dem, si chirurgiam hanc hoc modo definiuit: vt sci-
licet esset curationis ductus quidam, qui per con-
suetas, tum sectiones, tum adustiones, & alia, quæ
manu fiunt perficitur. Introductorij autor, quisquis
ille fuerit, ad hunc modum eam definiuit, vt sit alieni
per incisionem, concinnationemq; cum via quadam,
& ratione ablatio: ad hæc vulnerum, atque vlc-
rum curatio, quæ in corpore humano administra-
tur. Si quis verò accuratius, & pressius eius ratio-
nem exprimere velit, esse dicet therapeutices me-
thodi tertiam partem, quæ manuum artificio vren-
do, incidendo, artus luxatos, ossaq; suis sedibus mo-
ta reponendo, aliaque huiusmodi præstando morbis
medeatur. Cauliacensis Guido cap. sing. ita defini-
uit, vt sit scientia, quæ rationem, & qualitatem ope-
randi doceat, præsertim agglutinando, incidendo,
& alias id genus operationes, quæ manu fiunt exer-
cendo, homines quoad licet per hoc sanitati resti-
tuens. Scientiæ nomen hoc loco communius accipere
oportet, & prout ad eam chirurgiæ partem, quæ
meditando, præcepta, & methodum tradendo, non
manu operando confertur. Constat enim chirur-
giam, artem non scientiam proprie esse, vt cuius
finis

inis sit effectio, non sola veritatis contemplatio:
 atq; ob id eam meritò Aristoteles lib. de art. mech.
 & artem esse voluit, & inter mechanicas, & ma-
 nuarias reposuisse est visus. Cetera in definitione
 posita differentiae locum tenent. Hæc verò temere
 ut quidam arbitrantur) pars illa adiecta in defini-
 tione est (homines quoad licet sanitati restituens)
 & si enim chirurgus sit proposita perpetuo pro sco-
 lo sanitas, non eam tamen semper assequi arte po-
 test, cum sint plerique morborum, qui sub artem ca-
 lunt insanabiles, vel quod suapte natura tales sint,
 ut elephantiasis, vel quod suscepta curatio, maius
 incommodum, longeque grauiorem morbum quam
 sit is qui curandus suscipitur gignit. Ut cum uiteli-
 ginem antiquā, lichenas, hæmorrhoidas, & sinuosa
 plcera, fistulasque veteres, canculosve curare aggre-
 dimur: aut demum cum refractarium, nec dicto au-
 dientem, minimeque medico obtemperantē ægrum
 habemus. Hæc efficiunt quominus vindicari in sa-
 nitate omnes arte possint. Modo partes chirurgiæ
 egredientes, duas eas esse confirmabimus in gene-
 re. Altera scilicet factiua, vel *πρακτική*, seu po-
 tius *ποιητική*, quæ id quidem exequitur, quod ab
 alia est præceptum. Altera verò, quæ docet quæ ar-
 tis sint, præceptaque tradit, quibus munitus artifex
 rectè operari possit, & hanc Græci *θεωρητική*;
 nos verò theoricam, idest contemplatricem rectè
 nuncupamus. Quæ autem effectiua modo nuncupa-
 tur, quoniam id præstat quod ab altera est præce-
 ptum, propterea ab ipsa ars tota pendet, ac perfici-
 tur. Hæc enim ipsa munia sua exercet omnia, aut

And. Vessalij chirurgiæ

in membris mollioribus, aut in particulis durioribus. Molliæ autem intelliguntur, quæ ex sanguine ortum habent, & carneæ dicuntur: dura quæ ex semine. In his particulis chirurgia secando, excindendo, euellendo, reponendo, vrendo, vim suam exercet. Cuius sanè & aliæ quadam partes sunt speciales magis, prout ea circa quæ speciatim ars ipsa versatur. Sunt autem hæc tumores præter naturā, vulnera, vlceræ, fracturæ, luxationes. Itaque ut quinque sunt, quæ tractat ars, sic quinque erunt in vniuersum chirurgiæ partes: ea, quæ luxata reponere nouit, quæ vulnera, quæ vlceræ, quæ fracturas, quæ tumores curare docet. Finis autē, in quem actiones suas omnes, & apparatus chirurgia dirigit, est eorum morborum, qui manu curari possunt, ablatio, sanitatisq; in ægro corpore restitutio: quæ sanè finem non semper ob eas, quas paulo antea adduximus causas consequi artifex potest, cum virium suarū non sit morbos omnes curare. Primum itaque quod in ægris medicum inspicere oportet, est, quæ nam corporis pars sit affecta, & nunquid ea per se afficiatur, vel alteri cōsentiatur. Quamobrē semper, non in chirurgia solum, sed in omni medicina, incipere oportet à læsæ actionis instrumento; quo inuento, ipsam deinceps dispositionem querere opus est: ut ex vtriusq; simul, totius curatiui generis indicatio sumatur, ut apud Gal. liquet 3. de locis aff. Verum quæ nam pars afficiatur, priusquam eius natura seu essentia sit cognita, actio seu vsus eius, & cōpositio cum qua, & societas, quam cum alijs habet, comprehenditur, ratione quadam, ac
via

via ritè inuestigabit nemo. Hac autem per artem
 ecandi corpora accurate cognoscere oportet, præ-
 tertim qualis nam sit cuiuslibet partis essentia, ac
 compositio: vt exinde earum cuiuslibet cum actio-
 nes, tum vsus manifestentur, non siquidē solis anato-
 micorum libris fidem omnino adhibendo, qui ma-
 gna ex parte infinitis erroribus pleni comprehen-
 luntur, vt optime, ac facile satis videre liquet per
 Galeni nostri magnas anatomicas lucubrationes,
 tot libris digestas, quas mendosas tum in humani
 corporis administratione, tum etiam simiarum vi-
 lere licet, sed propterea proprijs oculis diligenter
 inspicendo. Cognita nanque hoc modo cuiusvis par-
 tis substantia, ac compositione, actionem cuiusque
 earum, quin etiam earundem vtilitates, nullo nego-
 tio inuenies, ab ipsa partium natura doctus: cum
 videlicet exactè, vt diximus, partium essentiam,
 ac totam earū constructionem noueris. Hanc nanq;
 corporum dissectionem seipsum Galenum docuisse
 pro comperto habemus ex pri. de locis aff. cum alia
 multa, tum cuiuslibet partis essentia proprietatem.
 Hanc igitur anatomen proprijs oculis, ac sæpius re-
 ctè inspicere ab his, qui eam callent, conetur chirur-
 gus optimus, vt quæ dicturi sumus, promptè intelli-
 gere valeat. Nam ijs, qui eam ignorant, fortè quæ
 dicemus, & si ratione dicta sint, veluti insomnia
 quædam videbuntur. Hos verò his, qui corporum
 dissectionem haud ignorant, sed proprijs oculis me-
 cum, vel ab alijs administratam probe, ac sæpius
 inspexerunt, has lucubrationes scribere paramus.
 Hi nanque, partium essentia, ac compositione co-
 gnita,

And. Vessalij chirurgiæ

gnita, earum cuiuslibet, cum actionem, tum usum
haud ignorabunt. Cum singulae nostri corporis par-
tes aut peculiarem habeant actionem, aut aliquem
praestent usum, pro comperto etiam habeant actio-
nes partium duplices esse pro duplici earum natu-
ra, alteras simplicium, & similarium, reliquas com-
positarum, seu instrumentalium. Quae siquidem par-
tium actio motus est earundem factiuis. Insuper
non praeteribit quemlibet partium usum, ac gratia
conseruationis, & tutelae fuisse, vel ut causam sine
qua non potest actio perfici, aut ut melius eadem
perficiatur. Ex quibus antedictis liquidò constat,
ad ea, quae sensum effugiunt cognoscenda, necessa-
riam esse anatomen, idest corporum incisionem, &
actionum utilitatumq; notitiam. Alioqui neq; sub-
stantia, neque magnitudo, neque forma, neq; nume-
rus, neque ordo, neque processus, neq; origo, neque
vicinitas, neq; connexio earum partium cognosci:
imo nec earum functiones, nec utilitates, proinde
nec ab his coniectura artificiosa sumi posset. Quo-
niam autem coniectura aliquando cogimur morbum
perquirere, nec perpetuo sensus oculorum affectum
in corpore demonstrat, de artificiosa etiã coniectu-
ra hoc loco pauca mihi videntur esse non incommo-
dè tradenda, tum ad antedictorum, tum ad eorum,
quae deinceps declarabuntur, faciliorem intelligen-
tiam: ad internorum enim morborum cognitionem
maximè necessaria est. Coniecturae igitur aliae artifi-
ciosae sunt, aliae arte carent, quales existunt quae in
autorum testimonijs, ac experientijs nulla proba-
bili ratione confirmatis posita sunt: quibus fere
Auicenna,

Auicenna, aliorumq; Arabum sectatores, pro ar-
ificioſis coniecturis, atque adeo pro certis demon-
strationibus vtuntur. Artificioſæ autem, aut ex ve-
riſimilibus fiunt, aut ex rerum notis, ac ſignis: quæ
quia ſenſibus apparent, φαυόμενα Græci appel-
ant. De veriſimilibus autem, quoniam non medi-
corum, ſed oratorum ſunt propria, diſceptare, hoc
oco ſuperuacuum foret. Ex rerum igitur notis, ac
ſignis artificioſas coniecturas medicus ſumit ex
unctionibus nempe, qualitatibus tēperaturas par-
tium ſequētib; & ex his quæ ex corpore reſciun-
ur, alijsq; quamplurimis, quæ procedente ſermone
xplicabuntur. Functiones ſunt, animalis, vitalis, Functiones,
naturalis. Animalis autem ſenſus, motus volunta-
rius, & actio princeps. Senſus alius exterior, quem quæ.
& principium vocant: alius internus, qui & com-
munis appellatur. Exterior autem, viſus, auditus,
odoratus, guſtus, & tactus. Internus verò, ſomnus,
vigilia, inſomnium. Motus voluntarius, tum corpo-
ris vniuerſi, tum eius partium: vt thoracis reſpira-
io, crurum progreſſio, manuum comprehenſio.
Princeps actio, intellectus, iudicium, & memoria.
Vitalis functio, cordis, & arteriarū pulſus, iracun-
dia, timor & cætera. Naturalis actio, veneris con-
cupiſcentia, cibi potuſq; appetentia, concoctio, nu-
ritio. &c. Qualitates quæ partium temperaturas
ſequuntur, quia ſenſus mouent, ſenſibiles vocant:
viſum enim color, figura, ſitus, numerus, & magni-
tudo mouet. Color quidem, vt cutis rubor, & nigri-
tas. Figura autem, vt capitis rotunditas, & longi-
tudo. Situs, vt oculorum prominentia. Numerus,
vi

And. Vesalij chirurgiæ

ut digitus superans, aut deficiens. Quantitas, ut
oculorum magnitudo & paruitas. Olfactu odor
percipitur, ut anhelitus suauitas, & graueolentia.
Gustatu sapor, ut linguæ amaror. Tactu principes
qualitates, calor, frigus, humiditas, & siccitas.
Quæq; has consequuntur, ut duritia, mollitia, aspe-
ritas, leuitas. Dolor quoque, & pruritus, titillatio,
& uoluptas, sub tactus genere continentur. Au-
ditu soni & uoces percipiuntur. In notarum quo-
que, ac signorum genere continentur, quæ e corpo-
re expelluntur, cuiusmodi sunt propriæ partiū un-
de reijciuntur substantiæ, quæ aliæ in alijs existunt,
ut renum, uerbigratia, carnosæ, uesicæ membrano-
sæ. Itaque si cum urina caruncula excernatur, re-
nes: si membranula uesicam ulceratam esse conij-
ciendum est. Reiectæ quoq; substantiæ magnitudo,
coniecturam artificiosam efficit: ex crassis enim
intestinis maior, ex tenuibus minor per dysenteriam
tunica reijci solet. Porro autem momenti eiusdem
sunt, quæ in spatijs continetur tam suis quàm alie-
nis: ex uesica enim, & renibus urina, ex intestinis
stercus tanquam proprijs locis, calculus uerò &
arenulæ ex renibus & uesica, lumbrici ex intesti-
nis tanquam alienis sedibus expelluntur. Eiusmodi
igitur notæ artificiosas coniecturas pariunt, quem-
admodum principia demonstrationes. Sed hæc in-
ter se differunt, quod ex principijs statim ex certa
indubitataque scientia nascitur, ex notis uerò non
protinus fit artificiosa coniectura. Ferè enim fit ut
unius notæ multæ sint causæ non necessariæ, proin-
deq; earum nulla necessario concludatur, sed ad-
huc

huc dubium sit, quæ nam ex ipsis signum nobis con-
picuum pepererit. Non enim si quis ægrè spiret,
protinus coniiciendum est ipsum pleuritide labora-
re: siquidem aliæ permultæ causæ sunt, quæ spiran-
ti difficultatem inuehere possunt: cuiusmodi est
peripneumonia pituita pulmonibus infarcta, & id
genus multa. Itaque propositam nobis notam sensui
manifestam, in suas omnes causas deinceps resolu-
ere oportet, tantisper dum ad postremas deuentum
fuerit: deinde singulas cōsiderare, quæ nam scilicet
earum propositæ notæ causa existat. Quod cum ad-
huc evidens non sit, rursus considerata sunt om-
nia, præsentia, & præterita, tam interna quam ex-
terna. Intus siquidem quædam fuerunt, quædam
præsentia sunt, quæ una cum proposita nota affe-
ctum indicare possunt: scilicet prodeuntia ab eadē
causa: verbi gratia, pulsus inæqualitas febrem ex
ordine significat: cum pulsus inæqualitate esse
possunt caloris acrimonia, & alia signa eundē affe-
ctum significantia, tanquā effectus suam causam,
ut contra causa suum effectum indicet. Certum
enim est natura calidos & siccos procliuiiores in bi-
lios morbos esse. Eiusmodi enim temperaturæ, effi-
cientis causæ rationem obtinent, quemadmodum &
tates, quarum quæque suos morbos habet. Alijs
enim pueri, alijs iuuenes, alijs senes morbis obnoxij
sunt. Atque hæc quidem interna sunt. Eandem ex-
terna vim possident, quæ scilicet in assumendis, fa-
ciendis, & foris incidentibus continentur. In assu-
endis quidem, qualia sunt cibus, & potus, medi-
amentum intro assumptum, & aer attractus. In fa-
ciendis,

And. Velsalij chirurgiæ

ciendis, frictiones, ambulationes; in summa, omnia, quæ circa corpus fiunt. Somnus quoque, vigilia, & Venus, cum quibus sunt & animi motus, in hoc genere continentur. In his quæ foris incidunt, sunt circumductus aer, vnguenta, medicamenta foris adhibita, lauacra, & id genus alia: hæc enim omnia, vt nemo nescit, corpus nostrum afficiunt, alia alias. Calidus enim cibus, & potus calefacit, frigidus refrigerat. Eadem vi prædita sunt medicamenta intro assumpta, & inspiratus aer. Frictiones autem, & corporis exercitationes calfaciunt, ocium verò & quies refrigerant. Somnus humectat, & vigilia exiccat. Circunductus aer non aliter atq; inspiratus calfacit, refrigerat, humectat, & siccatur: hic quidem internas, ille externas corporis partes. Aestas calfacit, & exiccat, hiems refrigerat, & humectat, autumnus inæqualiter corpus afficit, & ver sanguinis molem auget: temperatissimū enim omnium est. Ex his consiat alios in alijs temporibus morbos generari, vt in tertio Aphorif. libro abunde docet Hippocrates. Qui igitur cuncta, quæ diximus, exactè nouerit, non nihil vtilitatis ex his, quæ dicemus, exportabit. Vt autem & hi mentem exerceant in affectorum locorum notitia, tres exercitationis modos, Erasistrati autoritate Gal. secunde locis affectis proposuit in proæmio, sic dicens. Scopus est, iubente Erasistrato, exercere mentem cum in alijs artis operibus, tum verò in ea, quam nunc proposuimus, affectorum locorum notitia. Circa quam tres sunt exercitationis modi. Vnus circa singulas corporis partes, quas locos nominant. Alter circa causas

causas & dispositiones. Tertius est de accidentium
differentia. His etenim probe percognitis, ac rite
inter se distinctis, facile propositæ rei veritas perci-
pi potest, singulorū per eam facta contemplatione.
Reliquum denique erit de affectæ partis cognitione
reuerter hoc loco aliqua interserere, postquam ea
rimò venit inuestiganda. Cum verò ex non nullis
notis ipsa deprehendi possit, ut testatur Gal. pri. de
locis aff. à læsa tamen actione prius eius dignotio
aspicienda est: ex qua sola, cum nulla alia pateret
causa, idemmet Gal. confessus est inuenisse partē affe-
ctam, tertio de loc. aff. Est nanque cuiusque partis
affectæ accidens propriū, propriæ actionis eiusdem
modi, siue similarium, siue instrumentalium partium
actio fuerit, singularum etenim animalis corporis
actionum, vnā esse propriā particulam, per quam
agunt, omnibus medicis in confesso est. Igitur sedes
affectæ (teste eodem Gal. secundo præcitato libro)
agnoscuntur, & ab accidentibus, & ab actione læ-
sa, & excrementorum qualitate, & à tumoribus
cetera naturam, & doloribus, & à coloris vitio,
quod sequitur, vel in vniuerso corpore, vel in vna
capiam parte, vel duabus, idque maxime in oculis
& lingua, quibus addere poteris, si vis eam
quoque affectionē, quæ propriè per consensum affi-
re dicitur, veluti superius apertè iam diximus.
Ab accidentibus, inquam, innotescit partis affectio,
quibusdam proprijs: nam ore ventriculi affecto fa-
cium infestat, propter hepatis imbecillitatem.
Non ab re igitur ex actione læsa diximus inuesti-
gari debere ipsam partem, vel sedem dicas affe-
ctam,

And. Vesalij chirurgiæ

Etiam, quomodolibet ipsa afficiatur. Nam velut naturalis actio, necessario comitatur corporis statum naturaliter se habentem: sic contrà, si à natura recesserit, actio statim præter naturam se habet, quæ aut non fit, aut male fit, diminutè videlicet, aut depravatè. Excrementorum etiam qualitates partem affectam designant, quorum quadam ad exquisitam perducunt sedis affectæ notitiam, quadam verò artificiosam coniecturam producunt, atque aliquando tandem affectarum sedium partes, ut diximus, ipsarum videlicet essentia, vel soluta, uel dissecta excernuntur, interdum ea, quæ in ipsis continentur, non nunquam aliquid, quod morbosas dispositiones sequitur. idque uel solas, uel semper, uel magna ex parte inquit Galenus lib. tertio de locis aff. Decla-
rant uerò partis affectæ essentiæ propriatatem, si ea excernantur, quæ sunt de propria eiusdem partis substantia, seu essentia. Ut si tussiendo aliquando aliquod expuatur bronchion, ulcus maximum in pulmone esse existimamus ab erosione, uel putredine ortum cum pars esse non possit arteriæ asperæ, quæ inter fauces, & pulmonem existit, utpotè tam grandi ulceratione haud quaquam potente in ea fieri, quin prius mors animal præoccupet. At si magnitudinem quoque excrementorum interdum perspexerimus, haud obscure, locum etiam affectum indicabunt. Nam frustum uasis tussiendo reiectum, si magnum fuerit, pulmonem affectum esse demonstrat. Positus similiter ubi se habent excrementa, affectum interdum locum ostendit: si enim membranosæ tunicæ frustulum excernatur, ulcus alicubi

Partem affe-
ctam quæ in-
dicent.

licubi esse ostendit : atq; in qua sit particula ex
ositu discere licebit. Si uomendo etenim reiectum
uerit, ventriculi, aut gulæ, si tussiendo asperæ ar-
eriæ, seu gutturis, si screando, faucium, si per se-
em, intestinorum alicuius, si per mulieris puden-
a, uteri affectum portendit. Conducit nanque &
ac non nihil ad affectorum locorum inuentionem :
onstat insuper, quod singuli dolores pro positus ua-
ietate, affectam sedem ostendere norunt. Quippe
pparentibus per uomitum ulceris notis, animad-
ertendum erit, utrum anteriores partes circa hy-
ochondria, aut posteriores circa dorsum dolor in-
estet. Qui enim in anterioribus percipitur, uen-
riculum, qui uerò in posterioribus, gulam affectam
occupare censendum est. Atqui ex diuersa doloris
ecie, licebit quoque affectam sedem comprehen-
ere. Pulsatorium siquidem dolorem arterias in-
erre dicimus, cum ipsæ uidelicet per sphacelodes,
emicranias primogenia affectione laborant. Pun-
torius uerò dolor mēbranas esse affectas indicat :
& hæc de doloribus hoc loco nobis dicta sufficiant :
uandoquidem (teste Gal. sec. de loc. aff.) nemo sin-
ulorum dolorum species conscribere potest, nisi
semet passus fuerit, sitque medicus, qui interpre-
andi alijs facultatem habeat, & qui prudenter
& sine mollicie comprehendere possit suos affe-
us, dum laborat. Modo ad affectus cognitionem
ertrāsire tempus idoneum fuerit, ac qua ratione,
& quibus indicijis is dignosci debeat, declarare :
um non solum an aliqua afficiatur pars à medico
onsiderandum sit, uerum etiam quis affectus ur-
geat,

And. Vessalij chirurgiæ

geat, atq; distinguere, quæ nā notæ affectibus propria sint, & quæ nam partibus affectis, cum tria inueniamus tantum in uniuersum rerum præter naturam genera: Quandoquidem omnium accidentium causa est, ea corporis dispositio, quæ affectus siue morbus nuncupatur, iure meritò ex accidentibus ipsis morbi cognitio declaratur. Nec quicquam hoc loco contrarij sumus definitioni Galeni lib. 1. de sanit. tuen. prim. de diff. mor. et pri. de sym. diff. in morbo, cum inquit eum esse constitutionem præter naturā, à qua primò actio uitiatur, & per se. Quod enim Græci διαθεσις, affectum nos meritò, seu dispositionem appellamus, non adstricta illa pressaq; significatione, quam Aristoteles usurpauit, dispositionem ad habitum disungēs, sed ampla, & fusa uerbi potestate, quæ omnem corporis constitutionem complectatur, siue ea facile, siue difficulter amoueri possit, siue in qualitate & temperamento, siue in substantia, siue in structura, figura, numero, magnitudine, & positu sita sit, atq; consistat. Quamobrem speculationem quandam inuenire oportet, qua dispositiones dignoscamus uniuersas; præsertim eas, quæ circa partes intimas conditæ fuerint. Ex excrementis igitur id percipimus, ut si ulcus sit, ex ramentis, ex sabulosa quoq; urina lapidem deprehendimus. Ex proprietate doloris, ex loci natura, ut lingua nigricans febrem ardentem portendit. Ex accidentium quoque proprietate affectuum indicia sumimus. Ab ipsorum quoque locorum affectorum natura, ut si lapis in renibus, & in uestica etiam nascatur, atq; etiam in colo,

olo, & cæco (ut sæpius nos in corporum dissectionibus experti sumus) & lumbrici in intestinis gignantur . Ex præcedentibus etiam quandoque indicationes oriuntur, ut uictus ratio, consuetudo, ætas, anni tempus, regio, aeris constitutio, ac reliqua consideranda sunt, totius corporis dispositione non neglecta. Quibus rite perceptis ad ipsius affectus, & affectorum locorum causæ cognitionem deueniendum erit . cum nihil sine causa fieri uniuersæ, & Philosophorum & medicorum contendat schole, sitq; hoc axioma medicum, uel præcipuum, ut quo non concessio, nullius aut læsæ, aut amissæ actionis, nulla aut sanitatis, aut morbi ratio constare uisum posset, concidereq; uniuersam artē esset necesse . Causam itaque id esse medici uolunt, quod apte natura, ei quod fit, aliquam suæ generationis partem inducere potest. Quo enim tangente efficiuntur, & separato cessat affectus, id causam se medici uoluerunt. Erit igitur causa, quæ in corpore quicquam facit, affectumq; quempiam, qui actionibus efficiat, creat . Quod enim primo actionem lædit morbus est, id uerò quod præcedit, morbi causa . Quicunque igitur affectus præter naturam morbos præcedunt, causæ (ut diximus) rationem continent, ac morbificæ causæ denominantur . Integram autem causarum morbosarum doctrinam suscipiemus, si attente ea, quæ Galenus lib. de constitutione artis medicæ, lib. de diff. symp. lib. 2. methodi medendi, ac sexcentis alijs in locis testatum liquit : atq; ab ipso perfectiorem, ac uberiores doctrinam seligere de causarum integra tractatione

Nil sine
causa fit.

B licebit,

And. Vessalij chirurgiæ

licebit, quam anatomicorum librorū aliquam ueritatem. Redeamus igitur ad id, quod præponere ulterius sancitum erat, ac post causas ad signorum indagationem accedamus. Signum ergo medici hoc modo definiunt, ut sit rei quæ contingere debet dignotio, uel esse id, quo cognito aliud quod nobis erat ignotum deprehendatur: ueluti & notationem, rei minus patentis per notas, seu signa perceptionem. Quæcunque igitur sensibus nostris sese obtrudentia, aliud quippiam patefaciunt quod minus adhuc pateat, signa rectè dicentur, ut pulsus, urina, alui excrementa, sudor, sputum faciei ægrotantis habitus, sermo, uox, decubitus, somnus, uigilia, dolor, sedes, seu positus affectæ partis, facultatum corporis, rectè uel perperam obitæ functiones. Differt autem ab indicio signum si Galeno lib. pri. prog. com. 42. uel ca. 14. nouæ uersionis credendum fuerit, quod signum ex obseruatione, indicium ex demonstratone sumatur. Omne autem indicium, signum rectè haberi potest, non tamen signum omne, indicium dici. Signum uerò omne, uel id quod præsens est declarat, uel quod futurum denunciat, uel quod præteritum est in memoriam reuocat. Genera præterea signorum tria esse medici in confesso habent, demonstratiua, prognostica, & rememoratiua: idq; præcipua ratione, quod præsentium rerum fit demonstratio, futurarum præsagium, præteritarū memoria. Itaq; ad ea, quæ præsentia sunt, & sensibus nostris sese applicant, declaranda, demonstratiuis signis planè est opus. quomodo enim quod non est demonstrari potest?

Morbi signa unde sumantur. & quæ ea sint.

notest? Ea uerò quæ futura sunt, quod nō dum sint, medici quidem, & præagiri, demonstrari autem minime possunt: uti quæ præterierunt, in memoriam reuocari satis habent. Hæ itaque signorum recensentur differentia, à quibus rursus aliæ adhuc exoriuntur, quum quædam sint salubria, quædam morbosa, alia neutra. Quæ salubria nuncupantur sanitatem præsentem indicant, & futuram prænuntiant, & præteritam ad memoriā referunt. Sic & morbosa, sic & de neutris quoq; confirmandum est. Hæc autem signa omnia veteres medicorum schole prognostica appellare consueuerunt, quamuis neptè nostra quidem sententia, & incongrue satis, ut ex antedictis satis apparet. Maximas igitur sumpiemus utilitates ex signorum diligenti observatione, cum sanitatem, & morbos omnes, corporisque, ac partium eius temperaturam signis proprijs dignoscamus, si verò (ut diximus) & præsentia indicare, futura prædicere, & præterita in memoriam reuocare probè sciuerimus, magno erimus grotantibus vsui futuri, illiq; nos admirabuntur, & sese fidei nostræ facilius committent, nobisq; fidē habebunt, ut Hipp. lib. præf. primo affirmauit. Qui præterea signorum naturā exactè tenuerit, is proptè de singulis morbis quid euenturum sit certò pronunciare, atque prædicere poterit: nec solum tempus, in quo vel salubre decretorium adfuturum est, sed & horam quoque. Sanitatis autem signa dicuntur naturales corporis habitus, & proba functionum in vniuersum editio. aduersæ verò futuræ aletudinis, cum aliter se corpus habeat, atq; per

B 2 naturam

And. Vessalij chirurgiæ

naturam consueuerit, nec functionibus obeundis æque, atque antea valeat. vnde est illud Hipp. spontaneos labores morbos pronunciare. Si itaq; lente quis sanorum munia obeat, quæ antea alacriter obire solebat, si item moueri pigeat, animus torpeat, spiritus grauior sit, si circa caput grauitas, & intentæ venæ, cum pulsatili dolore moueantur, si frequentes oscitationes, si genua quasi delassata sentiantur, totumve corpus lassitudinem sentiat; omnia hæc futuros proculdubio morbos significāt: si etiam plenior, quis, & speciosior, & coloratior se ipso factus esse videatur, suspecta habere bona sua debet: si quis etiam præter morem macruit, decorumq; ac viuidum colorem amisit, futurum morbum pro certo habeat. Alia præterea sunt aduersæ valetudinis futuræ signa, quæ breuitati studentes consulto prætermitemus, & ad præsentis morbi signa deueniemus. Quæ igitur iam ægrotant corpora, sensibilibus operationum lesionibus distinguuntur, & ubi facultatum corporis actiones offensæ sunt, neque illas obire secundum naturam partes corporis possunt, morbum iam adesse significatur.

**Ægrotantiū
signa mala.**

Mala autem in ægrotantibus signa hæc erunt, cum æger supinus iaceat, porrectis manibus & cruribus, cum vigilia nocturna præmitur, cum somnus, neque interdiu, nec noctu accedit, cum horrenda facies, in qua nares acutæ, oculi caui, tempora collapsa, frigida, ac contractæ aures, & imis partibus leuiter versæ cutis circa frontem dura, intenta, & arida, totius faciei color aut niger, aut pallidus, aut liuens, aut plumbeus, aut ventris vehemens resolutio.

lutio, aut inedia grauis præcesserit; item cum lumen ægri refugiunt, cum præter voluntatem lacrimant, oculi peruertuntur, alter eorum minor efficitur, & quæ in ipsis alba sunt rubent, per somnum palpebræ non committuntur, inter has ex albo oculorum quippiam apparent, palpebra, vel labrum, nasusve distorquetur, aut pallore, & liuore afficitur, labra quoque resoluta, suspensa, frigida, candidantia apparent: cum seipsum æger continere non valens ad pedes subinde delabitur, pedes nudat, nec calor ijs subest, externis partibus friget, internis ardet, hians dormit, dentibus stridet, manibus festucas carpit, insanit, familiares non agnoscit, frequenter, & cum dolore aut angustia spiritum ducit, cibum auersatur: cū in sputis, vrinis, aut alui excrementis nullū coctionis signum adsit, sed cruda perstent: cum plus iusto, & nimis celeriter macrescere incipiat, post sudorem inhorrescat, à vomitu singultus obrepat, timor in somnis apparet, pulsus deficiat, syncopa præhendatur crebra æger: morbum ægerrime ferat. Ist hæc si per acutos morbos appareant, aut morbi malignitatem, aut certè etiam sæpenumero ægri mortem denunciant. In morbis porrò signa petuntur ex membrorum positu, & loco, ex dolorum proprietate, ex exeuntium natura, nempe vrinis, alui egestionibus, sputis, tum etiam & functionum recta, prauave obitione, vt ex pulsuum, & respirationis mutata ratione, & alijs huiusmodi. At verò vt hæc morbi signa habenda sunt, sic quoque quæ mox dicemus bona in ægotantibus

And. Vessalij chirurgiæ

Curationis
definitio.

tibus signa censerī debent. Spectanda in primis ægri facies, quæ si sanorum speciem, maxime verò sui ipsius similitudinem repræsentet, eam optimam censet Hipp. signumq; salutare habendum. Decubitus item in latus dextrum, aut sinistrum, cruribus paulum reductis, pro bono habendum, uti si facile cōuertitur, si noctu dormit, si interdū uigilat, si facile spirat, si nulla corporis parte dolet, si non conflictatur, præcordia plana, equalia, mollia, tractabilia, non tensa, dura, in sublime elata, apparuerint, sed digitis cedētia. Corpus itē molle, æquale, mentis constantia, et alia id genus similia signa bona in ægrotantibus dicuntur. Inuentis deniq; affecta parte, ipso affectu, & causa, ex eorumq; notitia selectis omnibus signis, uel prognostico, reliquum erit, si curari morbus ualeat, ad eius curationis modum accedere. Etenim curationem definiunt medici, morbi ademptionem. fit autem affectus cuiusq; per contraria ademptio, unde sequitur ut morbo ipsi, primò, ac per se debeatur. Cum itaq; curare sit morbos propriè præsentēs tollere, ergo communissimam quoq; curandi rationem in mediū afferre licebit, quæ ex æquo morbis omnibus congruat, quæ nam sit. Equidem cum morbis omnibus commune aliquid sit, quo secum ipsi conueniant, necessum est & commune aliquid eos habere, quo auferri ipsi possint. Id autem est autoribus Hipp. lib. 1. de flatu. & Galeno in arte medic. cap. 89. per contraria oblatio. Constat igitur curationē omnem in genere, contrariò perfici, ac persolui. Nempe cum ea contrariorum natura sit (autoribus Plat.

in

in Alcibia. 2. & Arist. cap. de contra.) ut una esse nequeant, seseq; mutuo expellant, efficitur profectò, ut non nisi contrario pelli, curariq; morbi possint. Nam si immoderatum est omne præter naturam, moderatum uerò secundum naturam: necesse omnino est, ut immoderatum ab immoderato contrario ad mediocritatem redigatur. Ea causa sanè est, cur calido affectui frigidū quod est, medeatur: frigido affectui, calidum: humido siccū, sicco humidum remedio sit: & ita in coniugatis intemperaturis. Calidæ nanque & siccæ intemperaturæ, refrigerantibus simul, & humectantibus: calidæ, & humidæ, refrigerantibus, & exiccantibus: frigidæ & siccæ, calfacientibus, & humectantibus: frigidæ, & humidæ, calfacientibus, atque siccantibus opitulatur. Cū uerò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi uolumus, quod facultate, atque potentia tale, non secundum imaginationem extiterit, hoc est, quod re ipsa uerè tale existit, quale esse dicitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbiū calfacere, oleum humectare, siccare gargarita dicuntur. Nec uerò nunquam, non uerum erit, contrario curationem perfici, & si simili quandoque absolui uideatur: ut cum febrim calida interdum data potione curamus. Ea enim non qua ratione calida exhibetur, actuq; talis est, febrim curat, sed qua refrigerandi potestatem habet. Quod enim morbum pellit, illi est contrarium omnino, non itaque calor calorem curat, sed frigus calorem, & si ex accidenti id facere quandoque possint dici, ut cum calidis, uel sudorē in febre eli-

B 4 cimus

And. Vessalij chirurgiæ

cimus, uel urinam mouemus. Ea enim non per se,
& primò, sed secūdariò, & ex accidenti (quatenus
morbificam causam adimunt) febrem curare dicū-
tur. Omnis præterea medendi methodus per indi-
cationē fieri dicitur, et indicatione quippiā inueni-
re, sit ab ipsa rei natura ordiri, atque ab ipsa quod
sequens sit, citra experientiam inuenire. Si enim
per experientiam inueneris, obseruator, & Empi-
ricus es nuncupandus. Vnum igitur est in omnibus
curationibus initium, tum & uia, quæ ab eo prin-
cipio usque ad finem ducit, in omnibus particulari-
bus morbis similis est. Vnde si in singulis morbis
priuata quædam methodus sanandi appareat, com-
mune tamen in omnibus genus unum est: auspica-
ri etenim perpetuò oportet ab indicatione, quæ ab
affectu, cui mederi paramus, suscipitur. Est nanq;
indicatio, sequentis seu agēdi insinuatio quædam;
quam subsequitur artifex diligentissimus examinā-
do, ac discernendo, an causa, quæ affectum excita-
uit, iam desierit, an ipsum quoq; nunc, tum augeat,
tum faciat. Hunc præterea reliqui multi scopi ad
curationem necessarij sequuntur: siquidem & cor-
porum temperies, & anni tempora, ac constitutio-
nes, & atates, & consuetudines, et partium natu-
ræ, ac potestates, & industria, & habitus, & ani-
mi mores, & sexus discrimina, rectè curanti, cau-
sæque unde morbi nascuntur, considerata pror-
sus ueniunt: suntque hæc omnia cum morbo com-
dicantia. Remediorum siquidem initium inue-
niendorum, ab ipsa prorsus natura morbi profici-
scitur: & curatio omnis, ubi causa adest, ab
ipsa

ipsa sanè auspicanda est. Sumuntur deinde curationis indicationes ab actionibus, nunquid uidelicet cunctis animalis partibus vtilis sit, aut paucis quibusdam, aut vni sibi: quamuis hæc in ijs intemperiei generibus deseruit, quæ ex humoribus sunt orta, quoniã audacter euacuare licebit, si pars sibi soli inserviat, prout affectus suadebit, virtuti tamen eius attendendo. At cùm non par sit actionum dignitas, ad portionem actionum dignitatis, etiam cuiusque partis prospiciendum est robori. Sequitur deinceps, & maximi momenti indicatio à figura desumpta partis affectæ, à qua quidem modus euacuandi excrementa suggeritur: nam venter vomitu, deiectioneq; inanitur: & intestina deiectione tantum, sicut iocinoris caua. Renes autem, & hepatis gibba, vesica, si multo vitioso succo sint referta, per vrinarios meatus. At cerebrũ per palatum nares, & aures, pectus, & pulmo per fauces, & asperam arteriam. Alias præterea reperies indicationes in curationibus, vt à situ, à sensibus, & eiusmodi, quæ cum difficultatem pariant practi cant nullam breuibus transgrediuntur. Antequam verò ad integra curationis instrumenta deueniat exquisitus chirurgus, ipsas in vniuersum curationis formulas, in morbis tum similariũ partium, tum organicarum ritè perquirere debet. Figura etenim vitari consuevit, quando à naturali mediocritate recesserit: vt si quæ secundum naturã cauitas parti inesse debeat, meatusve, aut orificium asperitas, vel lenitas, ea à naturæ habitu, atque forma euacuarint. Quo in genere vaciæ, vari, planci, valgi, & quæ

And. Vessalij chirurgiæ

Et quæ luxata dicuntur, reponi iure debent; quorū omnium curatio est ad naturalem formam, atque habitum reductio: blæsa nanque, uaræ, & obliqua partes, si mollis, & tenellus adhuc puer fuerit, formatione commoda, atque alligatione in contrarium deformatæ partis acta, reduci consueuerunt, sed si vitia hæc inueterauerint, duroque corpori euenerint, immedicabilia esse putandum est; quandoquidem quæ indurata sunt, emendari minimè possunt: quod & medicam manum, & medicamentorū vim respuant. Contingunt vitia in magnitudine, actu partis excessu, & defectu: ut cum in maiorem molem partes attolluntur, vel in minorem, quàm par sit, deuoluuntur. Quæ naturalem magnitudinem partes excefferunt, quiete, commoda alligatione, atque compressu, adstringentibus, discutientibus, & desiccantibus medicamentis, item inedia curari solent. Partes verò, quæ à naturali magnitudine deficiunt, & naturali motu, ac frictione moderata, & pleniore, eoq; succulentiore cibo, & quibuscūq; alijs, plus sanguinis attrahere in partem naturalem aptis, emendari solent: attamen partes, quæ ex sanguine oriuntur, si deficiant, corrigi quidem, & resarciri non multo negotio possunt: quod & materia regenerationi partium deficientiū apta, copiosaq; subsit, & opifex natura, ex sequaci materia reficere quod deficit ipsa possit. Morbi præterea in numero, duas quoque differentias habent, excessum nempe, & defectū. Quæ numero excedunt, his ablatio causa salubris est, sed inspicere oportet in quibus id fieri possit, quoniam in omnibus ex æquo fieri id minime

ime potest: quandoquidem pupillæ suffusionē obie-
tam, aut vnguem in oculo, adimere nō possumus:
quod cum accidit, ea, quæ numero excedūt transpo-
nere alio tentandum. Quod nos efficimus dum acu
suffusionem transponimus, si nullis ipsa remedijs
cedat: vti & in vesica calculum, si urinam ob sui
magnitudinē ceruici vesicæ impactus supprimat,
alio auertimus, corporis concussu, & agitato. Quæ
verò à decenti numero deficiūt partes, curationem
non admittunt, quod id naturæ, non artis sit opifi-
cium; imo in eo ipso vitio manca naturæ quoq; po-
estas est. Quæ autem malo situ posita, transferri
possunt, conuertere ea in oppositum situm omnino
oportet: quæ non ceu immedicabilia relinquere con-
uenit. Tum verò curari mali partiū situs queunt,
tum iij à tumoribus, qui curationem admittunt, ori-
ginem trahunt: à phlegmone enim interdum detur-
rari à naturali positiu partes cōtingit: at ea cura-
ta in naturalem mox positum, partes reuertuntur.
Abstrusio verò, cum & ad partes ipsa instrumen-
tarias pertineat, & à varijs causis oriri possit, va-
rias quoque habebit & curandi rationes, sed vna
tamen obstructionibus omnibus cōmunis curatiua
attentio habetur, apertio: quæ & ipsa varijs fieri
modis deprehenditur. Vbi enim sub cute hærent
abstrusiones, per sectionem, vel ignem, uel adurē-
tia medicamenta curari possunt. Quæ à viscidis,
& crassis oritur humoribus, detergentibus, & inci-
entibus molienda curatio est: vbi ab humorum co-
acta, euacuatio remedio est. si ab stercore duro,
quod intestinum intersepsit, mollientibus primum,
humipis,

Abstrusio
quomodo
curanda.

And. Vessalij chirurgiæ

humidis, pinguibusq; clysteribus, mox acribus euacuationem moliri oportet. si à lapide, vel transpositionem, si vrinæ meatum impediat, vel incisionem, & extractionem desiderat. si à tumoribus, eorundem tumorum ablatione curatur. si verò ab extranea quapiam humiditate, vt sanie, grumo, aut putrefacto humore, sanatio in omnimoda eius, quod impaetum est euacuatione consistit; cuius euacuatio fit aut tussi, & excreatu, aut vomitu, aut secessu, si in intestinis ventriculoq; aut vrinæ emissionem, si gibba hepatis, renes, vesicaq; obstruantur: vomitu verò educuntur quæ ventriculum infestant. Quæ præter naturam exasperatæ partes sunt, lenitate naturali inducta sanare expedit: ossa quidem lauigando, arteriam autem, & linguam leniendo, humidis morsu carentibus, & quæ lentorem habeant: si lenitate nimia partes laborant, asperitas est renouanda partibus naturalis, medicaminibus quidem, quæ sufficienter abstergeant, & parum adstringant. Abscessuum porro omnium communis curatio est, ablatio per euacuationem. Hæc autem fit, si aut superfluitas retrocedens, frigidis, adstringentibusq; admotis euacuetur: aut si per ipsammet patientem particulam educatur: retrocedit autem quod influit, vel impulsu, vel attractu, vel transmissu, vno inquam horum aliquo, vel omnibus simul repelli debet, quod in partem præter naturam influit. Per partem porro, quod molestat euacuabitur, vel supputato, sensibilibusq; educto humore, vel discusso, & in inuisibilem halitum conuerso. Modo ad eius morbi, qui communis tum similaribus, tum instrumentarijs

mentarijs partibus habetur, quem & ipsum unitatis solutionem vocant, communes curationes aggrediamur. Omnis itaque continui solutio, unionem in uniuersum desiderat, atque ea in instrumentarijs partibus perfici nequit, in similaribus verò non omnibus potest, sed quibusdam, nempe carnosiss, quæ ad adglutinationem, siue coalitu sanantur. Cur verò instrumentariæ partes, ut brachium, crus, manus, pes, si amputata sint, uniri non possint, in promptu certè causa est. Cum enim unionem, & coalitum partium efficere solius naturæ munus sit, ea autem abscissam instrumentariam partem à reliquo corpore separatam, non amplius regat, aut moderetur: fieri sanè non potest, ut ipsam alteri parti adglutinet. Carnosæ autem partes dissectæ adglutinatione curantur, quæ ut fiat, ubi vulnus maius fuerit diductarum paruum commissione, atque adductione, adhæsusq; est pus. Hanc firmant, stabiliuntq; deligatura conueniens, quæ separatas partes coniungat, & sutura, item & fibulæ idipsum quoque perficiunt. Dissidentes porrò vulnere partes, ad pristinam unitatem restituere, naturæ est opus, quæ ex sanguine, tum copia, tum qualitate moderato, carnem in parte dissecta regenerans, unit quæ dissita erant, diductasq; partes adglutinat. Diductas partes suturamus, commissas eadem sutura, & ligatura seramus, atque aliena ne incidant inter vulneris lara, manus opera, & deterfione congrua procuramus, atque effluxa, & partis affectæ substantiam mediocriter siccantibus conseruabimus. In osse conuinitatis solutio, quæ fit, fracturam dici omnes volunt,

Cur mēbra
quædā, am-
putata uni-
ri amplius
nequeant.

And. Vessalij chirurgiæ

lunt, vera quidem adglutinatione, quæ similium partium deperditis restitutione efficitur, curari minime potest: non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit) verum connectione potest, callo quidem fracti ossis dissidentes partes circumligante, ac vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatē nō queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen inuicem possint, glutinis cuiusdam adminiculo dissidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quædam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturæ genita, quæ sese partibus fractis applicans, illas coniungit, ac copulat: & si veram agglutinationem non efficiat, quod ea in carne solum perfici potest. Callo itaque fracturæ curantur, cui generando proprio ossis nutrimento est opus. Nervorum, & tendonis punctim facta vulnera, ob sentiendi præstantiam, & cum cerebro cōmunionem, conuulsionem accrescere parata sunt: egentq; ad curationē apertione, & exiccatione, materia quapiam tenui, quæ in altum & ad vulnerratum vsque neruum penetrare possit. Cæsim verò vulnerati nerui curatio siccantibus medicamentis perfici debet. Arterias, venasq; dissectas suere non conuenit: curari autem debent, linamentis super impositis, & medicamentis ijs, quæ emplastica vocantur: interdum etiam ijs quæ crustam faciunt: auersione etiā vtendum, vt regeratur alio sanguis, vasiq; aperto & digitos admouere (si in aperto vas sit) & deligare, atque adstringere expedit. Interdum etiam arteriam si transversim vulnerata sit, præcidere ex usu est.

Contusæ

contusæ autem partes calfacientibus, & modicè
 iccantibus sunt attrectandæ, sed præsertim rela-
 xantibus. Atque hæc de curatione morborum pro
 chirurgi munere dixisse sufficiat. Nunc verò de in-
 strumentis curationis, ac de chirurgi munijs hac
 methodo absoluere tractatum curabimus, & ad ea
 uæ exercitijs coniuncta videntur accedemus.
 Iam igitur instrumenta dicuntur, nempe congrua vi-
 tus ratio, quam diatam nuncupant, Pharmacia,
 & quæ manuum ministerio operamur, quorū qui-
 em rationē haud facile percipiemus, & ad practi-
 cum (vt vocant) actum adducere tutò poterimus,
 nisi optimè prius intellectis chirurgi (vt diximus)
 munijs. Præcipua itaq; eius munia, in quibus uni-
 versa artis ratio sita esse videtur, tria sunt: aut
 nim cōtinuū soluit, & sepa- at, aut diuisum coniun-
 git, in probamq; vnionem reducit, aut superfluum
 imputat. Continuum porrò diuidit chirurgus, inci-
 endo, excindendo, venam secando, scarificando.
 diuisum coniungit, vulnera agglutinando, luxa-
 ta reponendo, fracturas curando. Superfluum rese-
 cat, tumores præter naturam auferendo, idque
 ianuum ministerio, vt dum ganglia, carcinoma-
 ta, scirrhus, nodos, strumas, et id genus alia, varijs
 modis extirpat, aut dum serosum humorem ex hy-
 dropicis exhaurit, sextum ue digitum, aut ptery-
 gion, suffusionem ue ex oculo aufert. Hæc quidem
 vniuersum chyrgi munia, hæ operationes
 sunt, quas summa fide exequi debet: idq; porrò
 et, si isthæc omnia tutò, & citra dolorem, celeri-
 ter, ac promptè, si etiam sine impostura, ac fraude
 perfecerit:

Chirurgi
munia.

And. Vessalij chirurgiæ

perfecerit : quæ medici rectè curantis munia pro-
 confesso professio apud omnes autores existit . In-
 expugnabiles præterea , atque insanabiles morbos
 (quales occulti cancri, elephantiasis, uetusta, cal-
 losa , sinuosa , fraudolentaq; vlcera) ne aggredi
 quidem tentet, ne mali chyrurgi nomen subeat. At
 quoniam quæ modo diximus officia, cum sine instru-
 mentis opportunis perfici nequeant , quæ ea sint,
 quorū ope munitus artifex , quæ suæ artis propria
 sunt obire possit, mox dicemus . Sunt autem hæc in
 genere duplicia, medicinalia, inquam, & manua-
 ria . Prioris generis sunt proba uictus ratio , quæ
 vulneribus curandis, abscessibus , vlceribus, fra-
 cturis , ac luxationibus debetur : tum sanguinis
 missio, atque purgatio, & quæ affectis locis topica
 adhibentur auxilia, unguenta, emplastra, fots, pul-
 ueres, cataplasmata, & id genus similia . At in ui-
 ctu instituendo, pharmaco propinando, et sanguine
 mittendo , cum & maioris periculi ea sint , si non
 rectè administrentur, & magnam sæpè chyrurgis
 infamiam, agrisq; detrimentum pariant, in his tri-
 bus periti medici consilio uti debet : ex cuius præ-
 scripto tanti momenti præsidia in ægri salutē, sum-
 ma cum fiducia adhibere queat . Alioqui , si uel
 doctus desit medicus, uel præsens aliqua necessitas
 urgeat, poterit tum sanè chyrurgus, & secare ue-
 nam, & si opus fuerit pharmacum etiam præscri-
 bere : dummodo eruditione, & iudicio, atq; expe-

rientia valeat . Unguenta porrò quibus munitus
 quæ deferre
 debeat chi- esse debet, eaq; perpetuo in pixide chirurgica ha-
 rurgus. bere, sunt hæc , videlicet basilicum , apostolorum,
 aureum,

aureum, album, & dialthæa. Basilicum ad matu-
 randum, & pus mouendum: apostolorum ad de-
 tergendum: dialthæa ad dolorē sedandum; aureum
 ad implendum: album ad glutinandum. Empla-
 stra, pulueres, fotus, et similia in progressu declara-
 buntur: atque hæc quidem medicinalia instrumen-
 ta chirurgi necessaria erunt. Manuaria deinde
 instrumenta ferramenta ego potissimum intelligi
 volo, ad chirurgicos vsus idonea, maximeque ne-
 cessaria. quorum aliqua ad incidendum, et excin-
 dendum, alia ad extrahendum, ad explorandū non
 nulla, ad suendū quædā propria sunt, alia ad uren-
 dum. Ad incidendum, atque secandum ualēt, for-
 ces, nouacula, seu culter rasorius, scalpellū chi-
 urgicum: vulgò phlebotomum, seu lancettā uo-
 cant. Ad extrahendum idonea sunt forcipes, vul-
 gò tenaculæ nuncupatæ, volsellæ, seu vulsellæ, ha-
 nus recuruus, vncus, & ferramentū id, quod Græ-
 cis diocleum graphiscum uocari, ad extrahendas
 agittas Celsus scribit. Ad explorandum specillo
 donec utimur: ad suendum autem acus, & can-
 ulæ propriæ habentur: uti ad utendum varij ge-
 neris cauteria, quæ actualia officinæ vocare in vsu
 habent, et pro vario vsus modo varias & ipsa for-
 untur, & figuras, & nomenclaturas, ut sint alia
 coni acuti modum fastigiata, & punctualia vo-
 cant, myrtea alia, oliuaria, dactylia, cultellaria,
 sic dicta à similitudine rerū, quas ferramenta hu-
 iusmodi effingunt. Myrtea nanque myrti folia, oli-
 uaria, oleæ, dactylia phœnicia imitantur, uti cul-
 tellaria, cultri formam referunt. Hæc quidem fer-
 ramenta

And. Vessalij chirurgiæ

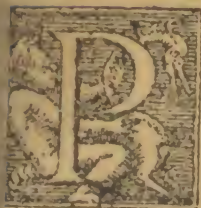
ramenta chirurgis communia necessaria sunt : sed post ea habentur etiam alia propria , quædā certis corporis partibus dicata , uti capiti modioli , quos vulgus chirurgorū trepans uocāt, malleus, scalpri, ferra tum capiti, tū reliquis ossibus, uel excindēdis, uel euellēdis, uel radendis cōueniunt, uti falx sedi, seu ano propria est, speculū oris, ori, matricis speculum matrici. Innumera sunt alia telis extrahendis, globulis tormētarijs, & alijs infixis idonea, de quibus suo loco vberius pertractabimus. Modo ad ea quæ rectē nequaquā in chirurgia sūt accedamus, quæ quidem hæc ab Hippocr. breuiter tradūtur. Pus in vlcere, aut tuberculo existens non cognoscere : & fracturas, ac luxationes nō cognoscere : & specillo admoto ad caput non cognoscere an os fractum sit : et fistulā in vesicam immisissimā demittere nō posse : & lapidē in vesica existentem non cognoscere : & suppuratum existentem ex cōclusionē nō dignoscere. & secando, aut vrendo , aut à profunditate, aut à longitudine aberrare , aut vrere , & secare quæ non oportet, & hæc quidem non rectē. Et hæc generaliter in methodo hac nobis dicta sufficiāt : postquā in sermone satis patent quæ in perito chirurgo , ac rationali potissimū desiderantur , exacta videlicet cognitio totius chirurgiæ , quæ sint ei subiectæ materiæ, quis eius finis , & quis ordo seruari debeat. Quod sit chirurgi munus , quomodo manuales suas operationes exequi debeat ; quibus medijs deuenire possit in singularum operationum cognitionē , quas exercere debet in humanis corporibus ; conditiones requisitas, ut probē fiant huiusmodi operationes.

De

De chirurgi delectu, natura, & moribus.

Cap.

I.



PRUDENTEM, & exercitatu esse
debere medicum testatum reliquit
Galenus lib. de constit. artis med. ter
tio de facul. nat. & lib. oct. methodi
med. naturaq; ac ingenio perspicaci,
ut quiduis promptè assequatur, institutione in
disciplinis optima: adhuc optimis præceptoribus
addictum, laboris patientissimum, veritatis in pri
mis amantem, atque studiosum, artis suæ callentissi
mum, multo usu, atque exercitatione probatum.
Quod quidem omne ad chirurgum, qui præstantissi
mus futurus sit, transferendum pro indubitato ha
beri debet. At præter hæc priuatim quædam chi
rurgo, ut manuarius artificii conveniunt, quæ in me
dicum non cadunt: nempe esse debet chirurgus æta
te adolescens, aut certè adolescentiæ propior, hoc
est intra consistendi ætatem, & virilem, ea nanque
ætas, & sensibus, et robore viget ad ea rectè obeun
da, quæ artis propria sunt, atq; ut quod ars indicat
præstare commodè possint, sensuum imbecillitate
non impediende, manu insuper strenua, & valida,
& ad opus quod molitur stabili, siue secandum sit
membrum, siue vrendum, siue etiam excidendum,
esse oportet: acie oculorum acri, & clara, animo
intrepidus, et immisericors sit, ut sanari velit eum,
quem accipit non ut clamore, & eiulatu, aut molli
tie ægrotantis motus, vel magis quam res deside
rat, properet, vel minus quam necesse est secet, aut
C 2 vrat,

And. Vessalij chirurgiæ

vrat, aut excindat : sed perinde omnia faciat, ac si clamores eius, qui afficitur non audiret, nullusve inde in eius animo oriatur affectus. Quoniam verò chirurgum doctrina valere diximus, in eo potissimum elucet eruditio: si & theoriam artis, & praxim quoque exactè tenuerit, hoc est si res naturales, non naturales, atque præter naturam nouerit. Quæ luxationum, quæ fracturarum, vulnerum, ulcerumq; causæ, quæ symptomata, quæ item conuenientia præsidia. Praxi demum valebit, si se plurimum, ac diu in artis operibus exercuerit probè, celeriter, concinnè, & expeditè operando. Sit autem in primis, quod ad mores pertinet, pius erga Deum, misericors erga proximum, in rebus tutis, & quas agi omnino oporteat audax, & animo intrepidus, in rebus dubijs, & periculosis cautus, ac minimè præceps, comis & humanus, placidusq; erga laborantes, facilis, & mansuetus erga suæ factionis homines, sociorum amator: prudens, ac tardus, summeq; in præfagiendo circumspectus, castus, ac temperans: pecuniæ minimè cupidus, nec acerbus exactor. Volenti præterea ex arte curare, primum (vt diximus) diligenter inspiciendū est quænam corporis pars sit affecta, nunquid per se afficiatur, an per cōsensum. Ergo incipere debet à læsæ actionis instrumēto, quo cognito dispositio quædam cognoscitur, vt ex vtrisque simul curandi ratio sumatur. At quænam pars (vt toties eadem repetamus) afficiatur, minimè comprehendimus, si natura eius, actio, vsus, societas, quam cum alijs habet ignorentur. Id autē præstat Anatomia, quæ confert
non

non solum ad cognoscendos affectus, sed curandos, & praxagia. Quamobrem nec mores, nec eius natura, nec reliqua, quæ diximus, pro recta curandi ratione optimo in chirurgo conuenire existimamus neglecta corporum humanorum sectione, nec nos exactam chirurgiæ methodum referre iudicamus relictæ silentio hac portione. Quo enim pacto diligens manuarius artifex ossa luxata reponere posset, ignorata penitus ossium propria, ac peculiari sede? de quibus primo hoc libro absolute pertractabimus. Quomodo etiam fracturas, vulnera, tumores, & reliqua id genus exactè indicaret, humani corporis partibus antea non intellectis. Vnde operæ precium esse duximus antequam vel de luxationibus tractatio, & exercitium aggredieremur tenuissimam, ac breuissimam septem antea libris digestam, Epitomen humani corporis fabricæ hoc loco reponere. Idque non modo in mentem nostram euenit, sed quampluribus ab hinc annis, antequam eadem chartarum complicatio cum absolutissimis figuris delineata in vulgus omnium prodiret: opera nequaquam nostra (qui Epitomen, hac tantum le causa coegimus, vt cum chirurgia hac nostraungi posset ex magna septem librorum mole) decriptam sed amicorum quorundam nostrorum. Quod eo lubentius hoc loco declaro, ne bis, ac toties eandem repetam historiam, neve rem adeo quic loco coniunctam, ac maxime necessariam, nullo commotus vel quæstu lectoris, vel qualibet leuissima occasione disiungam, ac segregem.

And. Vessalij chirurgiæ
De ossibus, & Cartilaginibus, seu ijs quæ cor-
pus suffulciunt partibus. Cap. 2.

Corporis
partes vel
similares,
vel dissemi-
lantes: &
quæ illæ
sint.



Caluaria,
quæ habeat
ossa.

MNES humani corporis partes
sunt aut similes, sensuue sim-
plices, vt os, cartilago, ligamen-
tum, fibræ, membrana, caro, a-
deps: aut dissimiles, instrumen-
tariæve, quemadmodum vena,
arteria, nervus, musculus, digitus, & reliqua totius
corporis organa, quæ eo magis instrumentaria sũt,
quo ex pluribus similaribus, ac deinde instrumen-
tarijs etiam partibus (ut manus & caput) compo-
nuntur. Ossa durissimæ aridissimæq; totius corpo-
ris partes existunt, cartilagine verò ossibus mol-
liores sunt; secundum ossa tamen durissimæ totius
corporis partes censentur atque his simul, & illis
vniuersum corpus sustinetur, omniaq; ipsis adna-
scuntur, adstabiliunturq;. Caluaria cerebri ac sen-
sus organorum sedes, multis constat ossibus: in fron-
te siquidem sæpius vnum tantum, idq; præcipue in
mulieribus, conspicitur: in occipitio similiter vnũ,
in vertice duo, ad vtranq; aurem vel tempus vnũ,
cui cavitæ insculpitur, organo auditus reponendo
adaptata: & duo complectens ossicula, quorum
vnum incudi aut molari denti, alterum verò mal-
leolo non ineptè assimilaueris. Hoc quoq; os, præ-
terquàm quòd ipsi cartilago auris corpus erectũ
seruans continuatur, tres exigit processus: ac vnus
vberis papillam refert: alius stylum, aut acum,
aut galli calcar: tertius antorsum ductus, superio-
risq;

risq; maxilla ossi in externa oculi sede locato serrata compage commissus, in altero latere portionē constituit eius sedis caluariae, quam iugale os vocamus. Quinetiam temporis os posteriori inferioriq; ipsius parte simul cum occipitis ossis basi eam caluariae regionem efformat, quam præruptæ rupi nō duritia modo, verum & imagine conferimus. In capitis basi os insigne habetur, cuneo à dissectionū professoribus comparatum, & forma impensè varium, processusq; educens vespertilionum alis simillimos. Ad hæc, aliud os in narium summo reponitur, cribri aut potius spongiæ forma peruium, & cum septem enumeratis ossibus amplitudinē cerebro excipiendo paratam constituens, nariumque septum efformans. In superiori maxilla, præter
Ossa superioris maxillæ quorū & quæ.
 dentes duodecim ossa recensentur, vnum vtrinque in exteriori sedis oculi regione, et duo vtrinque etiā in interiori, & vnum vtrobiq; in inferiori, quod maxilla ossium longe maximum visitur, superioris alterius lateris dētiū alueolos sibi insculptos obtinens. Ad palati finem, quæ narium foramina in fauces pertinent, vtrobiq; etiā vnum eius maxillæ os consistit. & prominens deniq; nasi pars duobus extruitur ossibus, priuato nomine (vt & cætera maxillæ superioris ossa) destitutis, & nasi cartilagineas producentibus, quibus cartilagineæ narium ossa stabiliuntur. Hactenus cōmemoratorum ossium pleraque inuicem suturis committuntur, ex quibus transuersim in sincipite ducta coronalis dicitur: transuersim vero in occipitio prorepens, à similitudine nomen obtinuit. quæ autem ab huius
 C 4 vertice

And. Vesalij chirurgiæ

vertice ad coronalis medium per capitis lōgitudi-
nem incedit, sagittalis vocatur. at quæ ab hac æ-
quæ distant, & super aures feruntur, non suturarū
speciem, sed veluti duarum inuicem incumbentiū
squammarum imaginem exprimunt, inde etiam
squamosæ conglutinationes appellatæ. Reliqui
etiam dictorum. ossium connexus nullibi adeo ex-
quisite, ac tres modo dicti, formā futura referunt:
imo locis aliquot simplicis lineæ speciem common-
strantes, harmoniæ potius quàm futura nomē me-
rentur. Inferior maxilla simplici constat osse, nisi

Maxilla in-
ferior quot
constet os-
sibus.

forte admodum puerilis in summo mento ex binis
ossibus ita coalescat, quemadmodum plurima pue-
rulorum ossa multis ossibus compinguntur, quæ alias
illis, qui ad summum deuenere incrementū simpli-
cia occurrunt. Articulatur vero inferior maxilla
vtrinq; ossi, quod ad aurem cōsistit, peculiari car-
tilagine hic præter illam interueniente, quæ ossium
capita sinusque vbi inuicem componuntur, crustæ
modo obtinuit, & articulum prōpte versatilem, et
ab iniurijs in continuo ossium affricu liberū reddit.

Quot dētes
vt plurimū
fortiatur
vtraq; ma-
xilla, in ho-
mine. &
quō iidem
vocentur.

Vtraq; maxilla plurimū sedecim dentes nancisci-
tur quatuor nimirū incisorios, duos caninos et decē
molares, qui vt forma anteaquā eruantur apparen-
te differūt, sic etiā impari radicū numero suis præ-
sepiolis infiguntur. In faucibus linguæ radici os præ-
ponitur imaginē verius quā os exprimens, & pluri-
bus contextū ossiculis, ex quibus humiliora suis ex-
tremis asperæ arteriæ capitis (quod laryngem liben-
tius quā guttur nūcupamus) cartilagini cōmittitur,
quæ scutū refert, primāq; laryngis cartilago nume-
ratur,

ratur, ac tangētibz tota occurrit. Secūda enim magna ex parte posteriōrē laryngis sedē constituit, & anulo quē Thraces dextro pollici sagittantes imponunt similis, nomine destituitur, hinc quodāmodo id inueniens. Tertia, quæ duabus proprijs extruitur partibus, vasorum quibus aquam manus lauaturis effundimus oris. cio respondet, in laryngis medio rimam efformans tibiārū linguis, seu fistularum quas ori indimus rimis similem, lingulamq; ob id nuncupatā. His cartilaginibus operculum simul cartilagineum & pingue, ligamentiq; natura participans insternitur, reliquis interim asperæ arteriæ cartilaginibus, quæ ipsius caudicem & ramos in pulmonem digestos constituunt vel imaginem exprimentibus. Dorsum medullæ dorsali iter potissimum parans, ac corporis veluti carina in collum, cervicem, & thoracem, lumbos, sacrum os, & coccix, seu cuculus os diuiditur triginta quatuor ossibus (quas vertebrae vocamus) efformatum. Ac cervix septenas continet, multis, & in omnibus non pari numero processibus ornatas, ad quarum primam (quæ sola inter reliquas vertebrae spina destituitur, & transversos processus egregie protuberantes possidet) caput antorsum retrorsumq; recta ducimus. Secundæ vero vertebrae (cui processus instar canini dentis prominens accidit) beneficio caput circumuertimus. Reliquarum autem opera in latus, sed tantum secundario, caput fertur. Thorax duo-

Thorax
quot forū
tur verte-
bras.

bra

And. Vesalij chirurgiæ

bræ præter ipsarum corporum connexum inuicem articulantur, à proximis vertebrae suscipitur, uti prima ceruicis & supra & infra ipsi contermina ossa suscipit; reliquis interim dorsi vertebrae illi duodecimæ superioribus supra quidem susceptis, infra autem susipientibus: & qui inferius consistunt, infra susceptis, supra susipientibus. Subsunt vero illi duodecimæ, quinque lumborum vertebrae, dein sacrum os, plurimus sex proprijs compactus ossibus, inuicem valide nexis. Coccyx vero os infima sede in cartilaginem desinens, crebro quatuor exiguis constituitur ossiculis, nulli rursus iter præbentibus, neque ullo donatis foramine, quo dorsalis medulla reponatur. Pectoris os anteriorem thoracis (qui congruam cordi & ipsi subseruientium organorum sedem parat) regionem sibi vendicans, rarissime septenis, verum paucioribus extruitur ossibus, septem costarum articulationem utrinque excipientibus. Quippe ex duodecim costis utrobiq; positis, & in cartilaginem degenerantibus, septem elatiores suis cartilaginibus pectoris ossi coarctantur, hinc verarum & legitimarum nomen sortitæ. Quæ autem pectoris os non contingunt, & tanto magis ab illo anterioriq; abdominis regione deficiunt, quanto humiliorem sedem obtinent, spuria vocitantur, inferior pectoris ossis sedes in cartilaginem cessat, obtuso ensis mucroni (perinde ac totum pectoris os ensi assimilatur) respondens. Superiori autem ossis sedi ubi latissimum & robustissimum est, iugulumq; consistit, utrobiq; una articulatur clavicula, humeri articulum à thoracis latere remouens.

Os pectoris
raro septē
ossib. extrui
tur.

remouens. Scapula etenim trianguli imaginē quodammodo exprimens, posteriorem thoracis sedem altera ex parte occupat, in ceruicem desinens, cui acetabulum insculpitur, brachij ossis capiti excipiendo conueniens: dein ex ipsius dorso processum educit, qui super humeri articulum pertingens, summus humerus appellatur: ac clauiculæ peculiaris cartilaginis interuentu (vt & in clauiculæ ad pectoris os nexu fit) articulatus, humeri articulum à thorace auxilio clauiculæ diducit: humeri etiam articulum superius perinde muniens, ac interior scapulæ processus anchoræ, & coruino rostro comparatus. Brachij itaque os, seu humerus, scapulæ articulatur, & huius inferiori sedi varijs sibus & tuberibus exornatæ, rursus duo inibi ossa iunguntur, radius nimirum & ulna, quæ totius membri nomine etiam cubitus appellatur, parique modo in homine ac in quadrupedibus ad brachij os flexitur, & extenditur, ac in superiori ipsius sede, qua posteriorem cubiti articuli regionem cōstituit, processum obtinet, quem gibberum plerique nominant. Atque ita etiam inferior ulnæ pars alium gerit, quia à styli forma nomen nanciscitur. Cæterum olei propemodum radio brachiale articulatur, ac veluti propria cartilagine ab ulna dirimitur, octo sibus inter se forma & magnitudine omnino differentibus extructum cuius rursus inferiori sedi quatuor post brachialis ossa una cum primo pollicis ossa coarticulantur. Is namq; vt & reliqui quatuor digiti, tribus ossibus seriatim, ac veluti in acie positis constituitur. Omniaq; digitorum ossa sunt quindecim.

And. Vessalij chirurgiæ

decim. quibus in secundo pollicis internodio duo parua accedunt ossicula, sesami semini collata: qualia etiam in primis quatuor digitorum internodijs (sed multo minora, impensiusq; cartilaginea) interiori sede habentur: vnum in pollicis tertio internodio, vnumq; ad exterius latus connexus ossis post brachialis paruum digitum sustentis ad brachiale secantibus observatur. In reliquis vero digitorum internodijs rarius vnum, nisi in valde senibus visitur. Vtrique sacri ossis lateri græde os coarctatur: quod vbi amplum est, iliaq; respicit, ilium os dicitur: vbi vero profundiori acetabulo femoris caput admittit, coxendicis: vbi autem cum alterius lateris osse pubem constituit, insigniterq; perforatum cernitur, pubis os appellatur: quamvis vniuersum os subinde coxendicis nomine comprehendamus. Femoris os supra rotundo capite cervici prolixè, & introrsum oblique adnato, coxendicis ossi inarticulatur, infra vero duobus capitibus grandioris in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorum capitum medio existente, quo tuber dicti tibiæ ossis recipitur. peculiaribus etiam cartilaginibus in hoc articulo quadrupedum & avium genu simillimo interuenientibus. Iuxta femoris cervicis externam sedem grandis apparet processus, quem natem & magnum rotatorem appellamus. intus quoq; alium obtinet processum, sed multo minorem exteriori, quem hac occasione minorem seu internam rotatorem vocamus. In tibia, quemadmodum & in cubito, duo spectantur ossa, quorum internum crassitie exterius longe vincit, totiusq; membri nomine compre-

omprehēditur, exteriori interim osse, quod femori
 on articulatur, fibula appellato. Ante tibiæ cum
 emore articulum os rotundum, & mola patellave
 iſtum, ſcuti inſtar prælocatur. Cæterum imæ ti-
 iæ & fibulæ partes externis ipſorū lateribus pro-
 inentes ac excarnes, malleoliq; appellatæ, talum
 adem ſede in homine ac in quadrupedibus repositum,
 & eundem in illo ac in his uſum ſubeuntem
 oprehendunt: cui calcis os ſubiicitur, tibiæ recti-
 dinem in poſteriora longe excedens. Anterior
 ero tali ſedes in rotundum caput deſinens, oſis
 uicularis ſinum ſubit, cui tria tarſi oſſa coarticu-
 ntur. Quartum enim exteriusq; tarſi os cubi &
 ſſeræ imaginem exprimens, calci iungitur. Por-
 quatuor tarſi oſſibus quinque pedis oſſa coarti-
 dantur, & his quinque pedis digiti ſuſtinentur, e
 ubus pollex duobus tantum oſſibus eſſormatur,
 liquis interim tria internodia ſibi vendicātibus.
 uinetiam in pede (quem homo quadrupedibus
 ulto breuiorem obtinet) totidem ac in manu exi-
 a occurrunt oſſicula, quæ ſeſami ſemini compa-
 mus: quāquam primo pollicis internodio hic duo
 ge grandiora quā in manu ſubiſciantur, ho-
 mq; interius illud ſit, quod occultæ philoſophiæ
 tatores corruptioni neutiſquam obnoxium eſſe
 irmant, & tantisper in terra aſſeruandum nuga-
 er contēdunt, dum id reſurreſtionis tempore ſe-
 nis modo hominem producat. Ad hæc in pede
 minus quā in manu ungues viſuntur, quos
 in inopportunæ ſubſtantiæ gratia huc reponimus:
 emadmodum inter partes aliquid ſuffulcientes
 reſerimus

And. Vessalij chirurgiæ

referimus palpebrarum cartilagine, cilia quo minus flaccidè concidant erigentes.

De ossium ac cartilaginum ligamentis, & musculis arbitrarij motus instrumentis.

Caput. 3.



LIGAMENTVM non minus quàm musculorum eneruationes, & organa quibus animalis spiritus à cerebro deducitur, nervi nomine vulgo donatum, corpus est simile, ex osse vt cartilagine principium ducens, sensus prope modum omnis expers, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, & in colligando, cōtinendo, obtegendo, ac musculis constituendis uarios in hominū fabrica usus præstans. Musculus enim motus ex nostro arbitrato pendentis instrumentum censetur, multis membrancis ligamentiq; naturam possidentibus, & carne intertextis fibris formatum, ac ut in se contrahatur, mouendamq; partem agat, nervorum à cerebro animalem uim adferentium opem non secus quàm sensuum organa requirens: similiterq; ut reliquæ quas enutrirī oportuit partes, uenis ac arterijs irrigatum. Cæterum tendo musculi quædam est eneruatio, ac uelut illius fibrarū citra carnis interuentum coalitus. Quippe tendo à musculo tunc solum producit, quando ille adeo longam sedem ab exortu (quem ab osse, aut cartilagine, aut membrana quapiam sumit) ad insertionem (quem in mouendam partem molitur) obtinet ut ipsius

ipsius fibræ carnis primariæ musculorū partis im-
plexu uniuerso ductu non indigeant. Adeo ut longi-
es muscoli in tēdinem modo teretem, modo latum,
& ueluti membraneum, modo breuiorem, modo lon-
giorem desinant; breues autem muscoli uniuerso
progressu carnei permaneant, in nullam notatu di-
nam eneruationem degenerantes. Porro frontis
item membrana ipsi substrata, & carneis fibris
daucta mouet. cutis nāque natiuum corporis te-
numentum exterius tenuem admodum obnatā exi-
it cuticulam, ueluti ipsius ueræ cutis efflorescen-
tiam. Interius uero per uniuersum corpus membra-
na quædam cuti subducitur, quam quod alicubi
quemadmodum hic in fronte) carneis fibris adau-
eatur, carneā uocari uisum fuit. atque inter hāc
membranam & cutem adeps plurimus homini as-
eruatur. Superior palpebra etiam dictæ nuper mē-
branæ beneficio mouetur; ea enim parte qua hæc
internam oculi sedis regionem carnea efficitur,
palpebram attollit; qua uero ad externam oculi
eodem carneis fibris ad nostri imaginem ductis enu-
ritur, palpebræ motus deorsum autor euadit. Ocu-
li septem agunt muscoli, primus in latus intror-
sum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus
deorsum ducunt, quintus & sextus nonnihil oculū
circum uertunt, primi & secundi musculorum fun-
tionem parumper adiuuantes. Atque his ex for-
ma, quæ oblonga & quasi teres uisitur, inuicē cor-
respondent, & à dura membrana neruum uisorium
uestiente pronati, in anteriorem duræ oculi tuni-
cæ sedem iuxta iridis latera orbiculatim membra-
neis

And. Vessalij chirurgiæ

neis tendinibus inseruntur. Septimus uero his occu-
litur, & solus neruum uisorium in orbem ita am-
biens, ut sex dicti simul eundem una cum septimo
musculo induebant, in posteriorem duræ oculi tuni-
cæ sedem carneus implantatur & iisdem fere moti-
bus cum sex illis musculis præest. Alterā nasi alam
sursum extrorsumq; ducit musculus, ab interiori
malæ latere pronatus, unaque parte in alam, alte-
ra in superius labrum, qua id alæ subijcitur, inser-
tus. Introrsum uero alam contrahit membraneus
musculus, in narium amplitudine sub tunica illas
succingente latitans. Buccas & labra agunt mu-
sculi utrinque quatuor. ac primus à carnea consti-
tuitur membrana, carneis fibris in anteriori potissi-
mum colli sede & facie ad malas usque enutrita,
musculosaq; facta. Secundus à malis pronatus, su-
periori labro implantatur. Tertius ab inferiori ma-
xilla in humilius labrum pertinet. Quartus admo-
dum uariis in ea buccarum parte consistit, quam
inflamus: atque his accedit musculi illius portio,
quem nasi alam extrorsum agere nouimus, qui una
cum dictis mirificos illos uariosq; buccarum & la-
brorum motus effingit. Maxillam inferiorem mo-
uentium utrinque etiam quatuor habentur. primus
temporalis est, à uerticis osse, & frontis quoque, &
cuneum referente, & temporis ossibus amplo la-
taq; principio enatus, ac maxillæ inferioris acuto
processui insertus. secundus à mādendo manjorius
dictus, ab ea capitis parte quæ iugale os nuncupa-
tur, procedit, externæ maxillæ sedi insertus. Ter-
tius à capitis processibus alarum imaginem expri-
mentibus,

mentibus, in internam maxillæ sedem implatur, na cū dictis maxillam attollens, & in latera prorūm; ac retrorsum agens. Quartus cum suo con-ge maxillam deorsum trahit, & à stylum imitan- capitis processu initium ducens duobusq; ventri- us priuatim donatus, ad summum mentum maxil- e inseritur. Os referens deorsum recta trahūt duo- musculi inuicem proximi, atque à pectoris ossis sum- no pronati. Sursum vero id ducunt alij duo, à ma- illa inferiori principium ducentes: in latera au- em id os sursum allicitur vno vtrunque musculo, ui à capitis processu stylum referente nascitur. deorsum quoque ad latera vtroque vnus mouet- musculus, ab elatiori scapula costa principium obti- ens. Octo præsentes musculi in anteriore ossis ima- inem exprimētis sedem implantantur. Linguae ra- dici à dicti iam ossis medio carnea moles implanta- ur quæ duorum musculorū vice numerari posset, trorsumq; & deorsum recta linguam trahit. Ab- us ossis lateribus vtroque vnus etiam linguae ra- ci inseritur, introrsum, sed tamen magis ad latus- nguam agens. Quintus & sextus linguae musculi- vtroque latere singuli à capitis processibus stylū- ferentibus enati, linguae radici implantantur, eā- rsum, prout hic aut ille contrahitur, ad latus du- ntes. Septimus & octauus vtrunque singuli à la- ribus maxillæ inferioris iuxta molarium dētium- idicem enati, linguae partem ante sectionē in hian- ore conspicuam deorsum in latera mouentes. No- is ab interna maxillæ inferioris sede iuxta sum- um mētum prodiens, crassus cernitur, & aliquot

D donatus

And. Vessalij chirurgiæ

Laryngis
musculi
quot & qui

donatus inscriptionibus, linguæq; humiliori sedi in-
sertus, eam extrorsum agit. quanquam præter hos
musculos linguæ corpus ante sectionem apparens,
talibus implicetur fibris, ut magna Natura indu-
stria in omnem motus differentiam promptissime se-
ratur. Primam laryngis cartilagine[m] secunda cō-
mittunt quatuor musculi, laryngis rimulam arctan-
tes: & quatuor tertiam cartilagine[m] secunda ne-
ctunt, rimulam aperientes: & duo tertiam primam
colligant, rimulam claudentes: alij duo in terti-
cartilaginis basi consistentes rimulam stringunt.
Atque hi duodecim musculi, laryngis proprij voca-
tur. Communium vero duo ab osse simili primæ ca-
artilaginis inseruntur, eamq; antorsum attollentes
rimulam laryngis referant: & duo à pectoris ossi-
pronati, in eandem quoque cartilagine[m] pertinent.
Dein duo à posteriori sede Stomachi inuicem prox-
mi principium ducentes, eius quoque cartilagini
lateribus toti crani (ut omnes ferè laryngis) inse-
runtur, una cum duobus postremo dictis laryngem
arctantes. Alij duo ab osse referente enati & la-
ryngis operculi radicē inserti, id sursum antorsum
uellunt. In caput mouentium classē illi quoque
reijciuntur, qui primam cervicis vertebram pri-
mū mouent. Sunt autem vniuersi septem paria
quod scilicet utrobique totidem enumerentur mu-
sculi. Ac primum par ex quinque superiorum the-
racis vertebrarum spinis pronatum, sensimq; ex-
trorsum oblique ascendentes, occipitis ossi implan-
tatur. secundum par, quod non duobus, sed pluri-
bus efformari videtur musculis, admodumq; vari-
cernitur

ernitur, præcipua ipsius portione ex transuersis
 quatuor superiorum thoracis, & quinque humilio-
 rum cervicis vertebrarum processibus enatum, in-
 rorsumq; nonnihil oblique consciendens, occipitis
 ossi implantatur. Tertium à spina secundæ cervicis
 vertebræ enatum, & extrorsum parumper obli-
 que repens, occipitis etiam ossi inseritur. Quartum
 ar similiter occipitis ossi insertum, à primæ verte-
 bræ inibi prodit, qua aliæ vertebræ in spinam desi-
 unt. Quintum ab occipitis ossis medio transuer-
 sum quodammodo ad laterales primæ vertebræ pro-
 cessus fertur. Sextum à spina secundæ vertebræ in
 ossis processu pertinet, similiter ac quinque nunc
 numerata in posteriori cervicis sede consistens, ac
 triter ut tertium, quartum, & quintum, musculis
 multis prorsus carneis & teretibus & gracilibus.
 Septimum par insignius est, atque à pectoris ossis
 immo, claviculisq; qua illi articulantur, utrinque
 nus pronascitur musculus, qui sursum oblique du-
 ctus in mamillare capitis processum insertionem ten-
 et. Cæterum primis quatuor paribus simul tensis
 caput recta retrorsum ducitur: si vero trium pri-
 orum parium musculi ex altero latere tantum ege-
 ant, ad capitis circumversionem auxiliabuntur, &
 illo motu quintum & sextum par, primam cer-
 vicis vertebram una cum capite in gyrum ducent.
 Septimi vero paris musculis suum munus simul obeun-
 bus, caput recta antorsum flectitur: cum autem
 alternatim laborant, circumversionis autores effi-
 untur. Ac primum par à quintæ thoracis verte-
 bræ corporis lateribus incipiens, ad primam usque
 cervicis

D 2

cervicis

And. Vesalij chirurgiæ

cervicis vertebram pertingit, Stomacho subie-
ctum, superioremque dorsi partem flectens. Se-
cundum à prima thoracis costa utrinque pronatū
& internæ transversorum cervicis vertebrarū pro-
cessuum sedi insertum, cervicem in latus, sed ante-
sum magis, ducit. Tertium ex transversis sex sup-
riorum thoracis vertebrarū processibus originem
obtinens, externæ sedi transversorum vertebrarum
cervicis processuum implantatur, cervicemq; re-
trorsum inclinantem ad latus agit. Quartum pa-
r à septimæ thoracis vertebræ spina ad secundā usq;
cervicis vertebram pertinet omnibus intermediis
vertebris uti & primum par, insertum, ac ex ei-
dem principium capiens, superioremq; dorsi par-
tem extendens. Quintum par utrinque etiam ha-
bet musculus, ab ilium osse in transversos lumborum
vertebrarum processus, & infimæ thoracis costam
insertum, inferiorisque dorsi partis flexus opifici.
Sextum ab infima ossis sacri sede in dorso incipiens
ad cervicem usque fertur, in transversos processus
lumborum, sed manifestius adhuc thoracis verte-
brarum insertum. Huius paris ambobus masculis
contractis, dorsum extenditur: altero autem tan-
tum laborante (ut & in alijs partibus) hoc quoque
par obliqui seu in latera motus auctor evadit. Septi-
mum sub sexto occultatū à posteriori sacri ossis se-
de principium ducēs, ad undecimæ usque thoraci-
vertebræ spinam conscendit, omnibus intermediis
spinis assertum, ac spinas inuicem colligendo, dor-
sum hic extendens: uti & in sua sede octavum par
quod ab undecimæ thoracis vertebra ad septimam
usque

ruicis porrectum, ita prorsus intermedijs spinis
mittitur, ut septimum illis quibus adnascitur
inis. Scapulam ad pectus mouet musculus à tho-
cis secunda, tertia, quarta, & quinta, costis antea
nam cartilaginem illæ finiant enatus, & triangu-
modo in internum scapulæ processum insertus.
Secundus scapulam mouentium ab occipitio prona
s, & dein secundum ceruicis longitudinē ad octa-
usque thoracis uertebrae spinam à uertebrae
na apicibus principium sumens, in scapulæ spinā
mmum humerum & clauiculæ portionem inseri-
r, tota sui parte, quæ in ceruice consistit, scapulā
sum uellens: ea uere quæ sub ceruice in postero
thoracis sede habetur, monachorum quæ cucullis
spendet, scapulam deorsum trahens. Tertius à
insuersis superiorum ceruicis uertebrae pro-
Bibus enatus, ac elatiori scapulæ basis angulo in-
tus, illam quoque attollit. Quartus ex quintæ,
tæ & septimæ ceruicis, ac trium primarum tho-
cis uertebrae spinis præcipue enascitur, sca-
læq; basi insertus, eam ad dorsum nonnihil sur-
n cōtrahit. Primus brachij motuum autor à me-
clauiculæ sede pectoris ossi proxima, & pecto-
ossi pronatus, ac quodammodo in angulum arctā
brachium pectori adducit. Secundus ab altera
uiculæ parte & summo humero, & scapulæ spi-
principium sumens, suoq; uertice brachij ossi
insuersim insertus, id sursum uarie attollit, hunc
neri articulum pulchre regens, & Δ figuræ nō
imilis. Tertius ab humiliore scapulæ costa pro-
ns, brachium recta ad dorsum allicit. Quartus à
D 3 sexta

And. Vesalij chirurgiæ

sextæ thoracis uertebrae spina ad humiliorem usque sacri ossis sedem ex intermediarum spinarum apicibus originem ducens, & ueluti in trianguli uerticem, coactus in brachium inibi inseritur, ubi tres commemorari insertionem longe sub ossis capite scapulæ articulo moluntur. atque hic musculus brachium uarie deorsum trahit, uti ipsius principium perquam amplum est: neque ex puncto ita ducitur, ut musculi simplicem prorsus motum obituri. Quintus uniuersum scapulæ cauum costas respiciens occupat. Sextus gibbam scapulæ sedem uniuersam sibi vendicat, sub ipsius spina consistentem. Septimus sinu implet inter scapulæ spinam & elatiorem ipsius costam conspicuum. Hi tres amplis implantationibus in ligamenta humeri articulum ambientia inseruntur, brachij circumactus opifices, quamuis septimus & ad brachij eleuationem aliquid auxiliari videatur. Thoracem mouentium primus à clauicula enatus, in primam thoracis costam inseritur, illam sursum ducens, hacq; occasione ad thoracis dilatationem iuuans. Secundus à basi scapulæ pronatus, tanquam digitis quibusdam octo superioribus costis longe anteaquam in cartilaginem degenerent, inseritur, easq; extrorsum mouens, thoracem dilatat. Tertius ex apicibus spinarum trium inferiorum ceruicis & primæ thoracis uertebra- rum latum membraneumq; principium ducens, ter- nus ueluti digitis, tribus quatuor superiorum costarum interuallis sub scapulæ basi inseritur, easque costas sursum oblique ducens, thoracem ampliat. Quartus ab illius osse incipiens sursumq; ad ceruicem ductus

Thoracem
mouentes
musculi
qui.

uctus, duodecim costis qua primū à vertebra di-
cedunt, inseritur, thoracem arctans. Quintus ex
humarum apicibus duarum infimarum thoracis, &
liquot lumborum vertebrarum mēbraneus ena-
tatur, & transuersim ductus, ac nona, decima, &
duodecima costis ubi ad interiora reflectuntur in-
sertus, thoracem dilatat. Sextus in thoracis am-
plitudine repositus, verarum costarum cartilagi-
nibus pectorisq; ossis lateri exporrigitur, thoracis
constrictioni præfectus. In duodecim costarum in-
teruallis interiores ac exteriores muscoli reponun-
tur, qui exteriores in costarum ossium interuallis
consistunt, à superiori costa antorsum oblique suas
fibras in humiliorem mittunt: in interiores vero
ab inferiori costa sursum oblique, in anteriora ad
superiorem costam fibras porrigunt. In sex vero
cartilaginum quæ legitimis costis ascribuntur inter-
uallis, exteriorum musculorum fibræ ab humiliori
cartilagine in superiorem oblique antorsum repūt:
interiores autem fibræ à superiori cartilagine ad
inferiorem antorsum pertinent, ac proinde in sex
legitimarum costarum interuallis quaterni nume-
rantur muscoli. in spuriarum autem costarum in-
teruallis bini tantum, vniuersiq; vnius lateris in-
tercostales muscoli quatuor sunt & triginta, ad
num omnes arctando thoraci præferti. Atq; nu-
meratis hæcenus in vno latere thoracis quadragin-
ti musculis, alij totidem in altero latere cōgruunt.
His octuaginta vnus accedit, utrique lateri com-
munis, ipsum videlicet septum transuersum infima
pectoris ossis & spuriarū costarum cartilaginibus

And. Vessalij chirurgiæ

vertebris lumborum superioribus insertum, ac in medio nerueum, in circuitu vero ad insertionē car-
neum, ut sanguificationi generationiq; subseruien-
tia organa à cordis, & partium ipsi subministran-
tium sede dirimens, thoracemque proprio munere
dilatans. His accedunt octo abdominis muscoli,
vtrinque nimirum quatuor. Primus seu extimus
oblique deorsum in priora fibras porrigit cum suo
coniuge toti abdomini inuolucrum efformans. Se-
cundus oblique sursum in anteriora fibras mittit et
cum suo pari inuolucrum quoq; abdomini consti-
tuit. Tertius recta fibras sursum ducens, à pubis
osse ad pectus conscendit. Quartus transversim
fibras digerit, ac cū suo pari etiam, ut & obliqui,
inuolucrum abdomini extruit, ad thoracis constri-
ctionem non minusquam ceteri abdominis muscoli
suppetias ferens. Cubitum duo flectunt, quorum
anterior vnum caput à scapulæ cervicis elatiori
sede, alterum ab interno scapulæ processu mutua-
tur, & illis efformatus capitibus in radium inseri-
tur. Posterior à brachij osse enatus in anteriorem
cubiti articuli sedem, potissimum vero in vlnā in-
seritur. Extendunt autem cubitum tres, ac vnus
ab humiliori scapulæ costa nascitur, secundus à bra-
chij ossis cervicis posteriori sede, hi in descensu in-
uicem connascuntur, & ipsis tertius admiscetur, à
media ferè longitudine ossis brachij enatus, & si-
mul cum illis in posteriorem ulnæ processum inser-
tus. In interna cubiti sede gracilis reponitur mu-
sculus, qui ab interno ossis brachij tubere pronatus,
in latum degenerat tendinē internæ summæ manus
cuti

uti magna ex parte subnatum : cuius beneficio ex
 itis minus versatilis, & ad tangendum aptior red-
 creditur . Radius in pronū duobus musculis du-
 tur . vno quidem ab interna cubiti articuli sede
 nato, & in radium oblique implātato : altero au-
 tem iuxta brachiale ab vna in radium transuersim
 iūcto . In supinum vero radius alijs duobus fer-
 ritur , vno quidem longo , & à brachij ossē ad infe-
 riorem radij partē, cui brachiale articulatur, per-
 nente : altero ab externa cubiti articuli regione
 ad mediam radij longitudinē oblique exporrecto,
 eodemque inserto . Brachiale quatuor præcipuis
 regitur musculis , ac duo primi ab interno tubere
 brachij ossis pronascuntur, & vnus post brachialis
 ossi indicem sustinenti, alter vero brachialis mini-
 mo ossi implantatur . tertius à brachij ossē enatus,
 secundo tendine in post brachialis ossi indicē & me-
 dium sustinentia inseritur . quartus ab externo bra-
 chij ossis tubere pronatus, ac vlnæ exporrectus, in
 post brachialis os paruum sustinens digitum inser-
 tionem molitur . Duo primi simul brachiale flectūt :
 tertius vero & quartus simul contracti , id exten-
 dent . Verum primo simul cum tertio tenso , bra-
 chiale in internum latus agitur : secundo autem &
 quarto vna laborantibus, id in externum latus in-
 clinatur . Digitos manus mouentium primus ab
 interna anterioriq; cubiti articuli sede enatus, an-
 te brachialis radicem in quatuor discinditur tendi-
 nes , secundis quatuor digitorum internodis inser-
 tis , illaq; flectentes . Secundus ab eadem sede cū
 primo , sed magis decliue, originem ducens primo
 subster-

And. Vessalij chirurgiæ

substernitur, in quatuor etiam diremptus tendines
qui primi tendinibus subiecti, ante secundi digitorum
internodij radicem eos tendines perforant, tandemque
in tertia quatuor digitorum ossa insertionem molien-
tes, ea flectunt. Tertius à radio iuxta cubiti articu-
lū enatus, tertio pollicis articulo inseritur, ipsiusque
flexus autor euadit. Tertium musculum, in feri-
alijs tredecim numero subsequuntur, in extremam
manu repositi, quorum bini primo singulorum quinque
digitorum ossi inseruntur, eius flexionis opifices, &
tres secundo pollicis internodio potissimum inseri-
id quoque flectunt. Decimus septimus itaque digi-
tos mouentium ab externo brachij ossis tubere ena-
tus, & indici, medio ac anulari præcipue implan-
tatus, eos digitos extendit. Decimus octauus ab ea-
dem qua nuper dictus sede prodiens, parui digiti
extensionis primarius autor est, & varie cum decimo
septimi tendine tribus anularis digiti ossibus in-
serto commixtus, etiam abductioni versus exte-
riora nonnihil inibi subseruit. Decimus nonus, cum
illo qui vigesimus primus erit, commune principium
ab ulna, non procul à brachialis sede nanciscitur
& in duos fere dissectus tendines, vnum exterior
indici, alterum medij lateri digerit, illorumque di-
gitorum in externum latus abductionis autor cen-
setur. Vigessimus à brachiali pronatus. & externe
postbrachialis ossis paruum sustentis lateri ex-
porrectus, primoque eius digiti ossi insertus, illum
extrorsum in latus abducit. Vigessimus primus ex-
terno lateri exterioris pollicis regionis ad tertium
vsque articulum implantatur, pollicis versus indi-

cem

em extensionis autor. Vigessimus secundus ab ulna
aulo superius quàm nuper dictus prodit : & mox
ipartito scissus , vna portione in tendinem cessat,
brachialis ossi pollicem sustinenti insertum , & du-
tam, quo manus radij motum in pronum sequitur,
duzantem. Altera autem pars in duas rursus diri-
mitur , quæ singule vnum efficiunt tendinem : &
æc quidem suum tendinem primi pollicis ossis ex-
terioris sed interno lateri inserit , illius vero par-
s tendo illi ossi tantum obnascitur , in secundum
& tertium pollicis os insertus . Horum tendinum
beneficio pollex introrsum versus extenditur. Vige-
mus tertius ad internum primi pollicis ossis latus
eodem obtinens, pollicem ab indice insigniter abdu-
cit . Vigessimus quartus ab osse postbrachialis indi-
cem suffulciente enatus , & primo pollicis ossi præ-
cipue insertus , pollicem indici proxime adducit.
super sunt adhuc quatuor graciles muscoli , qua-
tor tendinibus secundi digitos mouentium muscoli
vola attensi, & in internum latus primi quatuor
digitorum ossis inserti, eorumq; digitorum ad polli-
cem in latus adductionis ministri. Reponuntur itaq;
in interna cubiti sede musculus , latum manus effi-
ciens tendinem, primus & secundus brachialis mo-
uum autores , primus secundus & tertius digitos
mouentium , & duo radium in pronum ducentes.
in externa autem sede cōsistunt decimus septimus,
decimus octauus, decimus nonus, vigessimus pri-
mus, vigessimus secundus, digitos mouentium, &
tertius & quartus brachialis motibus præfecto-
rum, & duo radium in supinum agentes, suntq;
omnes

And. Vessalij chirurgiæ

omnes numero nouem . Verum decem consurgent,
si à vigesimo secundo digitos mouentium illam por-
tionem distinxeris, quæ brachialis ossi pollicem su-
sinenti tendinem offert . In extrema manu obser-
uantur decem muscoli, primos articulos digitorum
flectentes, & tres secundi pollicis internodij flexus
autores, & dein digitos agentium vigesimus, vige-
simus tertius, vigesimus quartus, & quatuor mu-
sculi quorum beneficio quatuor digiti pollicis addu-
cuntur . Singuli virorum testes cum suis seminali-
bus vasis tunica obducuntur à peritonæo pronata,
& aliquot rectis carneisq; fibris enutrita, infi-
maq; semen deferentis vasis sedi inserta. His fibris
testi vnus constituitur musculus, cuius ope testis
obscure sursum vellitur. Sic & membrana vterum
firmantes, vtrinque carneis donantur fibris, hacq;
ratione vterus vtroque vnus possidet muscu-
lum, cuius auxilio leuiter sursum versus ilia con-
trahitur . Vesicæ ceruici vnus orbiculatim obnasci-
tur musculus, intempestiuam vrinæ excretionem
prohibens . Item alius quoque musculus, recti inte-
stini finem circulatim ambit, immaturæ egestionis
præfectus, & duo alij muscoli post egestionem re-
ctum intestinum alacriter sursum attollunt . Penis
radici vtrinque à pubis osse gracilis inseritur mu-
sculus, nimis quam segniter ad ipsius tentiginem
iuuans . Quinetiam ab anteriori sede muscoli re-
ctum intestinum orbiculatim amplectentis, duo ena-
scuntur muscoli, inuicem sibi proximi, & vrinæ
meatui, quæ is sub pubis ossibus sursum reflectitur,
implantari, meatūque in seminis eiaculatione quo
minus

in illo ad flexum occludatur, dilatantes. Primus
femur mouentium ab ilium ossis extrema sede, &
occygis ossis posteriori regione enatus, posteriori
magni femoris processus, sedi, & eius quoque radi
i ampla insertione innascitur. Secundus sub primo
magna ex parte reconditus, magisque; ab anteriori
ilium ossis sede pronatus, etiam magno femoris
processui inseritur. Tertius secundo longe minor,
usque; penitus occultatus, ab ilium osse iuxta poste
riorem coxendicis acetabuli sedem enascitur, ma
gno etiam femoris processui insertus, & ut duo
priores, femur extendens, extrorsumque; in latera
agens. Quartus à tribus humilioribus ossis sacri
sibus pronatus, etiam magno processui inseritur,
femur extendens, & extrorsum non parum circun
ducens. Quintus omnium corporis muscutorum ma
ximus, & pluribus partibus à coxendicis osse ac
etiam ab ilio principium ducens, posteriorique; femoris sedi
et humiliora ipsius usque capita insertus, exten
sionis & rectæ stationis autor habetur, femur etiam
introrsum agens, idque; ipsius potissimum portione à
tribus ossibus humiliori sede pronata. Sextus à dua
bus infimis thoracis & aliquot superioribus lum
barum vertebra initium capiens, minori femoris
processui inseritur, femoris flexus una cum septimo
motor: qui à tota interiori ossis ilium sede enatus,
minori quoque processui elatius sexto implantatur.
Septimus à pubis osse pronatus, sub minori processu
minori longa insertione implantatur, id quidem fle
rens, verum etiam impense introrsum mouens.
Conus anteriore pubis ossis foraminis sedem occu
pans.

And. Vessalij chirurgiæ

Musculi ti-
biam mo-
ues.

pans. maioriq; femoris processui insertus, intro-
sum femur circumuertit. Decimus posteriorem in-
terioremve dicti iam foraminis sedem sibi vendi-
cans, & secundum coxendicis ossis posteriora tutissi-
me reflexus, ac veluti alijs musculis hic pronasce-
ntibus adauetus, maioriq; femoris processui implan-
tatus, femur extrorsum circum vertit. Tibiã agen-
tium primus ab ilium ossis spina antica sede ena-
tus, & admodum oblique secundum femoris inter-
nam sedem ductus, anteriori tibiæ sedi inseritur,
totiusq; corporis gracilimus, & simul longissimus
musculus efficitur. Secundus à pubis ossium com-
missura enatus, in eandem cum primo sedem inse-
ritur. Tertius à coxendicis ossis appendice princi-
pium obtinens, in eam quoque sedem tibiæ implan-
tatur. Quartus ab eadem sede coxendicis ossis pro-
natus, & portionem sui à femoris osse in descensu
assumens, tibiæ cum fibula articulo, sed potissimum
fibulæ inseritur. Quintus ab eadem etiam regione
principiũ adeptus, in anteriorem tibiæ sedem cum
tribus primis, verum minus declinuis, implantatur.
Sextus ab ilium ossis spina pronatus, membranæ mo-
do musculis os femoris amplexantibus obducitur,
& potissimum ad exterius latus genu articuli inse-
ritur. Septimus à radice magni femoris processui
enatus, & externum femoris latus occupans, cum
octauo & nono tendinem efformat, cui patella inna-
scitur. Octauus enim à cervice femoris & radice
maioris ipsius processus originem ducens, quasi to-
tum femoris os proxime ambit. Nonus è coxendi-
cis ossis tubere supra ipsius cum femore articulum,
anterior

teriori in parte conspicuo originem sumens, & primo & octauo instratus musculus, ad interiorē genu regionem fertur: ac in tendinem degenerans, in duobus nuper dictis vnum cōstituit tendinem, anteriori tibiæ sedi validissime implantatum. atque primus, sextus, septimus, octauus & nonus, iā extensionis opifices habentur, secundo inter, tertio, quarto & quinto tibiam liquide extenduntibus. Qui in poplite latitat musculus, & ab externo genu articuli ligamento in tibiæ os oblique pertinet, tibiam non flectit, & si quid agit, obscure motum imitatur primi radium in prouum mouentis musculi. Eorum qui pedem mouent, primus ab interno femoris capite iuxta genu articulum incipit, & secundus ab externo capite principium accipit, ambo posteriorem suræ partem constituentes, & cum quarti pedem mouentis musculi ordine congregientes, in calcē inferuntur. Tertius magnus est musculus, ab externo quoque femoris capite pronatus, & in poplitis regione adhuc in tendinissimum tendinem desinens, calcis ossis interno latere insertum. Quartus, pedem mouentium maximus est, ac à fibulæ cum tibia coarticulatione incipit, in validissimū desinit tendinem, cui duorum aliorum tendo vnitur, simul cum ipso calci insertus. Quintus musculus tibiæ ac fibulæ posteriori seorsim allocatus, ab iisdem pronascitur ossibus, & illa primum dehiscunt, & iuxta interioris malleoli posteriora tendinem educit in tarso os, quod sciam imitanti ossi conterminum est, insertum. Sextus in anteriori tibiæ sede positus, à tibiæ osse qua

And. Vessalij chirurgiæ

qua illi fibula superius coarticulatur pronatus, tendinem in radicem pedis ossis pollicis sustentis inserit. Septimus à fibula principium ducens, externum tibiæ latus occupat, ac tendinem sub pedis inferiora reflexum, pedis ossi pollicem suffulcienti inserit. Octauus septimo occulitur, atque à fibula etiam enatus, tendinem inserit radici ossis pedis paruum digitum sustentis. Nonus pars est eius quem quatuor pedis digitos extendere mox dicturus sum: inseritur vero ad medium fere longitudinis ossis pedis, ante paruum digitum positi. Primus quinque musculis pes extenditur, seu fortiter terræ admonetur, quamuis tertius musculus id inualide præstet: & si quid ad pedis motum facit, eum in obliquum versus interiora agit: sexto autem, septimo, octauo & nono pes flectitur, horumque musculorum beneficio pes laterales motus, pro ut singuli agunt musculi, expetitur. Pedis digitos mouentium primus in planta totus collocatur, & in infima parte membranam impense crassam, & latam in manu tendini non absimilem pertinaciter obnatam possidet: & à calcis osse pronatus. Secundus quatuor digitorum internodijs singulos tendines offert, eorum flexus autores. Secundus & tertius posteriorem tibiæ sedem perreptant, & secundus tibiæ ossi magis quam fibulæ exporrectus, ab illoque pronatus, tendinem in plantam mittit, qui in quatuor dissectus tendines, singulos quatuor digitorum tertijs ossibus inserit, primi musculi tendines, perinde ac in manu fit, perforantes, eaque ossa flectentes. Tertius à fibulæ ad tibiā nexu enatus, & etiam

etiam fibula multum exporrectus, tendinem in
tantam profert: à quo exigua portio tendinibus
immiscetur, indicis & medij tertium internodium
effluentibus: reliquus autem totus in secundū pol-
licis os inseritur, illius flexionis autor. Decem mu-
uli his succedunt, qui insigniter mutuo implexi,
pedij ossibus adnati, prima digitorum ossa fle-
unt, duobus musculis ad singulos digitos pertinen-
tibus. Decimus quartus igitur, cuius pars nonus
eodem mouentium censebatur, à tibiae interiori se-
de pronatus, in quatuor dirimitur tendines, qui qua-
tuor digitis inserti, eorum extensionis autores cen-
sentur. Decimus quintus ab anteriori tibiae sede
etiam procedens, pollicis inseritur, ipsius extensio-
nis opifex. Decimus sextus in superiori pedis se-
de reponitur, carneaq; est moles in quatuor diuisa
tendines, quorum vnus pollicis superioris sedis ex-
terno lateri implantatur, secundus indicis, tertius
medij, quartus anularis: atque hi tendines eorum
digitorum in externum latus abductionis opifices
sunt. Decimus septimus externum pedis latus oc-
cupans, & parui digiti primo ossi insertus, illum à
ceteris remouet. Decimus octauus interno pedis
lateri exporrectus, pollicem à ceteris digitis ab-
ducit. Dein in pedis planta carnea consistit sub-
stantia, in quatuor graciles dissecta portiones ten-
dinibus adhaerentes, quorum ministerio tertia qua-
tuor digitorum ossa flectuntur. Hæ portiones inter-
io quatuor digitorum lateri ad primum articulum
insertæ, eorum ad pollicem adductionis autores ha-
bentur, ac proinde si istas quatuor portiones qua-
tuor

E tuor

And. Vessalij chirurgiæ

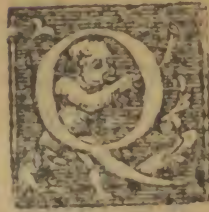
tuor musculorum vice enumeraueris, in tibiæ posteriori sede obseruabis primū, secundum, tertium, quartum pedem mouentium, secundum & tertium digitos mouentium, & sub illis quintum pedem mouentium. In anteriori vero sextum, septimum, octauum, nonum pedis motuum autores, & decimum quartum, decimum quintum digitos mouentium: in pede autem habueris primū digitum agentem, & decem prima digitorum ossa flectentes, & decimum sextum, decimum septimum, decimum octauum digitos quoque mouentium, nisi decimum sextum in plures diuidere propositum esset. Porro in musculorum enarratione passim ligamentorum non memini, quod magna ex parte articuli inuicem respondeant. Omnibus enim articulis orbiculatim ligamentum ab vno osse in aliud, aut in cartilagine, vel à cartilagine in os, aut cartilagine insertum priuatim obducitur, paucisq; articulis ligamenta accessere peculiaria. Vt in capitis articulo teres quoddam à dente secundæ ceruicis vertebræ in occipitis os ducitur, & secundum dentis posteriorem sedem in prima vertebra vnum transversim fertur. Vertebrarum corpora ligamenti admodum cartilagineis committuntur, ascendentes vero & descendentes eorundem processus validis quoque, sed tantum ambientibus colligantur: dein in spinarum intervallis membranæ confilii ligamentum, sicut in cubito & tibia, ubi ossa hic inuicem dehiscunt: insuper in pubis ossium foraminibus huius generis occurrit ligamentū, seu membrana potius. In humeri articulo tria peculiaria visuntur,

De ligamē-
tis.

isuntur, quorum primum teres est, & ab interno
 scapulæ processu enatum, in externum humeri ca-
 put fertur, alia duo ab elatiori cervicis scapulæ se-
 de enata, in idem caput pertinent, & vnum quoq;
 ab interno scapulæ processu in summum hume-
 rum ducitur. In brachialis ossium inter se & cum
 interbrachialis ossibus cōnexu, vt & in pede, passim
 interligaminea ligamenta interueniunt. A sacro osse
 quo teretia in coxendicis os pertinent. Ex femoris
 superiori capite teres ligamentum in coxendicis
 acetabulum inseritur. In genu articuli medio car-
 tilagineum consistit ligamentum, & dein in poste-
 riori ipsius sede, & vtrinque ad latera vnum pe-
 culiare secantibus obuium esto. Ex ligamentorum
 vero transuersim tendinibus obduktorum, tendi-
 nesq; ne sua sede destinent, continentium numero,
 in interna brachialis sede vnum consistit, & secun-
 dum vniuersam internam cuiusque digiti sedem
 vnum continuum habetur, iuxta brachialis radi-
 em in externa radij & vlnæ sede sex occurrunt.
 In anteriori tibiæ sede iuxta talum vnum quoque
 obseruatur, & tria inter calcem internumq;
 malleolum: dein vnum inter calcem & ex-
 ternum malleolum. Sic & in interna
 inferiorive pedis digitorum se-
 de, huius quoque generis
 ligamenta spe-
 ctantur.

And. Vessalij chirurgiæ
De organis nutritioni quæ ex cibo potuque fit
famulantibus. Cap. 3.

Deus curat
immortalitatem
nostram.



VANDO QUIDEM homo propter
semen genitale sanguinemque men-
struum, generationis nostræ primor-
dia, & eorum quibus constamus ma-
teriam immortalis fieri nequiu-
it, immensus rerum opifex, ut is quam diutissime viuat,
& species ipsius nunquam deficiens semper immor-
talis perseueret, solícite machinatur. Ut enim ad
debitum incrementum homo attingeret, ac illa quæ
insitus calor perpetuo depascitur, quam fieri posset
proxime restituerentur, organa nutritioni multifa-
riam famulantia obtinuimus. Cibus nanque denti-
bus, quo post modum leuiori opera conficiatur, effra-
ctus, perinde ac potus ab ore in ventriculum, tan-
quam in promptuarium, per viam ducuntur, quæ
duabus proprijs tunicis tendi, atque in se concidere
aptis formata, ex faucibus sub aspera arteria, ac
dein secundum thoracis vertebrae per septum trā-
uersum in superius, sinistrumve ventriculi orifi-
cium pertinet, & stomachus aut gula uocatur. Ven-
tricus uero inter iecur & lienem sub septo reposi-
tus, & insigniter capax, & secundum transversum
oblongus, in sinistraq; corporis sede quā in dextra
amplior, & duabus demum tunicis distendi con-
trahiq; idoneis, & tertio quodam inuolucro quod
peritonæum educit intectis, efformatus: & cōpluri-
bus uenis, arterijs ac nervis implexus, quod ab ore
illi delatum est concoquit, ac uelut in lacteum cre-
morem

iorem insita ui emutat, quem per suū inferius orifi-
 cium ex elatiori sede dextri ipsius lateris exortū,
 intestina propellit. quæ corpora sunt teretia uno,
 continuoq; ac innumeris orbibus girisq; tortuoso
 ductu à uentriculo ad podicem pertinentia, & simi-
 ter ac uenter duabus proprijs tunicis extru-
 ta. quibus tertia à peritoneo accedit, non minus
 quam duæ propriæ, laxari contrahiq; apta, non ta-
 men undique pariter ampla. Intestinorum siquidē
 uentriculo procedens crigo secundum uentriculi
 posteriora ad dorsum usque reflexa & duodenū no-
 mis appellata, ac dein huic succedens intestinorum
 pars, quam ieiunum dicimus, & ea quæ ilium seu
 voluulus nuncupatur, suisq; orbibus ilia & sedem
 undique umbilico subiectam & conterminam im-
 plet, pari quodam modo constat amplitudine, quæ
 nimium arcta sit, ut dictis nuper intestinorum parti-
 bus gracilium nomen inderetur, in causa fuit. Por-
 tō intestinorum pars in quam ilei terminus cessat,
 impense crassa & ampla visitur, ipsiq; appendicu-
 lum continuatur, instar lumbrici inuolutum angu-
 lumq;, & vno ore donatum, ideoq; cæcum à disse-
 ctionis proceribus appellatum. Ipsa vero crassa in-
 testinorum pars à dextri renis sede ad iecoris cauū
 ascendens, hinc secundum uentriculi fundum ad lie-
 ris sedem, & illinc secundū sinistri renis sedem de-
 voluitur & gyro quodam in sinistra pubis sede re-
 flexa, totoq; illo ductu colum cōstituens, super ossis
 sacri initium recta deorsum ad anum fertur, recti
 ac principis intestini nomen inibi obtinens. In hac
 itaque intestina quicquid uenter confecit, de-
 pellitur,

Cecum in-
 testinū, qua-
 re sic appel-
 latum.

And. Vessalij chirurgiæ

pellitur, per varios illorum gyros deuoluendū: *ve*
ne autem quæ innumera serie à iecoris cauo vn
 cū arterijs à magna arteria depromptis, inter duas
 membranas intestina dorso colligantes, multaq; pi
 guedine ac glandulis abundantes, & mesenterium
 vocatas, in intestina pertingunt, ex ipsi, (sed potis
 simum gracilibus) intestinis, quicquid sanguini effi
 ciendo idoneum est, simul cum aqueo renumq; con
 coctionis ventriculi recremento exugunt, id iecor
 sanguificationis officinæ deferentes. Ipsum autem
 crassius & ineptum suctioni recrementum sensim
 in crassa colligitur intestina, illic tantisper asserua
 dum, donec hominem molestans, recluso rectum in
 testinum orbiculatim ambiente musculo, semel vn
 uersimq; hominis arbitrato egeratur. Iecur in mu
 tas diremptum fibras lobosve, ipsi subministrantū
 organorum elatissimam sedem occupat, ac ventri
 culo magna ex parte incumbens, septoq; transuer
 so proxime subditum, & magis dextram, quàm si
 niſtram corporis sedem implens, supra gibbum, in
 fra cauum visitur, accumbentium illi partium for
 mæ ad amussim congruens, & multarum venarum
 implexu, quibus propria iecoris substantia concre
 to nuper sanguini similis circumfunditur, efforma
 tum, tenuiq; inuolucro ab ipsius ligamentis quibus
 pæritoneo firmatur procedente obtectū, neruulosq;
 duos & arteriam item vnā admittens, & natu
 ralis seu altricis, aut, vt Plato dicebat, venereorū
 ciborum & potuum concupiscibilis animæ fomes.
 Cæterum venarum per iecur diffusarū vnā series
 in gibbo ipsius consistit, ad cauam pertinens venā,
 altera

ltera in iecoris cavo reponitur, portæ venæ caudi-
 em constituens: quæ primum vesiculæ bilem fla-
 am recipienti surculos duos promit, dein ventricu-
 posteriori sedi iuxta inferius ipsius orificium: in-
 e ventriculi fundi dextræ parti ramus offertur, à
 uo ramuli in ventriculum & superiorem omenti
 embranam sparguntur, quod membranæ est cor-
 us sacculi modo extructum, & vasis tuto deducē
 is præcipue adaptatum: quanquam quum venis
 rterijsq; & pinguedine illis effusa scateat, intesti-
 orum quoque calori fouendo auxilietur. Instar cir-
 uli enim à dorsi medio sub ventriculi posteriori
 ede incipiens, per iecoris cavum ad fundum ven-
 riculi (a cuius tertio muolucro inibi pronascitur)
 d lienis cavum, & hinc ad dorsi medium suo velu-
 i initio defertur. Hinc verò sacculi instar deor-
 um protensum, anteriori intestinorum sedi obuolui-
 ur, innatatve, colum intestinū quo ventriculo ex-
 orrigitur, mesenterij vice dorsum cōmittens. Cæ- Caudicis
 erum portæ caudex postquam omento suffultus, di- portæ pat-
 tas nuper deprompsit propagines, in duos parti- titio.
 ur truncos, ac dextrum qui grandior est, per me-
 enteriū varie digestū, intestinis offert, prius duode-
 no intestino, et ieiuni initio ramū exhibens, glādulo
 o corpore huic intestinorū sedi exporrecto sufful-
 tū. Sinister truncus inferiori mēbrana omenti intex-
 tus, ventriculi posteriori sedi qua dextrā dorsi par-
 tem respicit, parvam offert propaginem, dein etiā
 menti inferiori membranæ, mex glādulis hic va-
 forum tutæ distributioni præfectis & colore car-
 teis: dein secundum posteriora ventriculi ramus

And. Vesalij chirurgiæ

ab illo ascendit, ventriculi dorso medium spectanti
sedi surculos primum exporrigen, & coronæ ritu
superius ventriculi orificiū amplectens, à quo præ-
ter surculos deorsum sursumq; depromptos, unus
secundum ventriculi posteriora ad inferius ven-
triculi orificium prorepat. Ipse autem sinister por-
tæ caudicis truncus sinistrorsum semper tendens,
insignem hic quoque promit venam, omento &
colo intestino implicitam: ille vero in varias se-
ctus propagines, & sobolē adhuc humiliori omenti
membranae spargens, lienis cavo inseritur, ab ipsius
propaginibus, anteaquam lienem subeant, ventri-
culi sinistro lateri ramulos offerens: inter quos in-
signis occurrit, qui fundum ventriculi in sinistro
sede perreptans, ventriculo & superiori membra-
nae omenti soboles deriuat. Venæ portæ autem so-
boles per iecoris substantiam distributæ, quicquid
ab intestinis, & nonnihil à ventriculo quoq; iecor
detulerunt, in se continent: ac iecur eius cremori
optimum concoquens, in sanguinem id emutat, sus-
etiam concoctionis duplex recrementum, uti in vin
omniq; concoctione alia fieri cernimus, obtinens
vnum quidem crassius quod veluti sanguinis sax
& lutum censetur, atraq; bilis vulgo ferè dicitur
& per portæ venam in lienem ablegatur, qui a
sinistrum ventriculi latus ad inferiora posterioraq;
repositus, linguae crassioris imaginē exprimit, acci-
bentium organorum formæ iecoris ritu congruens
& multis venis ac item arteriis intextus, quibus
propria lienis caro lutofo sanguini similis, & te-
nui tunica, quam omentum porrigit, intacta obna-
scitur

itur. Lien itaque crassius iecoris recrementum
se allicere, atq; in ipsius nutrimentum conuer-
re, & si quid sibi adaptare nequit, in ventriculū
eruclare credimus. Tenuius autem iecoris re-
crementum, quod veluti flos vini habetur, bilis
aqua est, quam meatus inter portæ et cauæ propa-
gines per iecoris substantiam digesti in se alliciunt,
sensim collecti in vnum meatum cessant: qui ex
iecoris cauo eductus, in bilis vesiculam pertinet,
cauæ iecoris sedi instar oblongioris piri media ip-
sius amplitudine innatam & corpore constantem
istendi laxariq; apto. In hac vesicula bilem as-
eruari dissectionis professoribus persuasam est, do-
ec ipsa meatus peculiaris beneficio illam in duo-
lenum intestinum protrudat: simul cū siccis ven-
triculi recrementis egerēdam, ac intestina sua mor-
laci facultate ad propellendum irritaturam, atque
pituita illis insidenti liberaturam. Ceterum san-
guis dictis nuper excrementis repurgatus, ex an-
gustissimis venæ portæ ramis in arctissimas cauæ
venæ propagines contendit, tenui aureoq; recremē-
to, quod ex intestinis in iecur assumptum fuit, ve-
hiculi loco vtens. Id namq; hactenus sanguinem
concomitans, & simul cum sanguine in cauam ve-
nam conscendens, suis in his angiportis insignem
vsum præstat. Quum vero huc vsque sanguini
promptæ digestionis nomine astitit, & sanguis tan-
tam ipsius copiam insuper non requirit, consonum
fuit, vt id à sanguine alioquin onus ipsi futurū ex-
purgaretur: cui numeri renes appositissime famu-
lantur, vtrunque singuli ad venæ cauæ latera &
iecori

And. Vesalii chirurgiæ

Vesicæ tu-
nica.

iecori proxime allocati, ac maximam serosæ illius
humoris portionē strenue ad se allicientes, illamq;
a sanguine excolantes. Quod quo opportunius mo-
liantur, insignis uena & item arteria reni trāfuer-
sim exporriguntur, ac ren in sinum membraneum
& ampliter cauum, in multasq; dissectum propa-
gines, seorsum sanguinem excipit, et substantia re-
nis illi sinui obnatæ, & duplici tunica obtectæ ben-
ficio urinam expurgat, illam in alium deducens si-
num, quem urinarius meatus vene modo constru-
ctus excipit, hanc in vesicam delaturus. Vesica
etenim rotundæ lagenæ quodam modo ritu urinae
sensim admittentis, ad posteriorem pubis ossis sedē
posita, peculiari constat tunica simplici & nerue
tripliciq; fibrarum genere intertexta, & contrah-
ac distendi prompta, cui à peritoneo abdominis v-
membrana, quæ hætenus dictorum organorum e-
inuolucrum & firmamentum, alia obducitur. I-
posteriorem vesicæ sedē haud procul ab ipsius cer-
uice, à singulis renibus singuli meatus admodū in-
dustriè inferuntur, ipsaq; tantisper urinā colligit
donec illa aut copia aut qualitate hominem mole-
stans, recluso orbiculatim vesicæ cervicem ambiē-
te musculo, vniuersim excernatur. Sanguis hæ-
industria repurgatus per cauæ venæ ramos, ce-
rianulos quosdam vniuerso corpori digeritur, vt sin-
gulæ partes sibi familiare ex sanguine emulgeant
idq; emutantes & sibi apponentes, in propriū nu-
trimentum conuertant: ac demum huius cōcoctio-
nis quoq; recremēta à se proprijs functionibus abi-
gant. Porro cauæ series eiusmodi plurimum obse-
uatur

atur. ubi ea in posteriori iecoris sede consistit, ex
 anteriori ipsius regione ramos promit, in iecoris
 libum numerosa serie digestos: sursum aut ascen-
 dens, ac septum transversum cum cordis involu-
 cro perforans, duas propagines septo largitur. Ad dex-
 tram cordis aurem caua ampliori orificio in dextrum
 cordis ventriculum dehiscit, quam caua orbicula-
 ris amplitudo uspiam visitur. A posteriori eius
 implantationis (nisi minus dicere exortus) sede,
 vena prodit, cordis basin coronae modo cingens, &
 corsum per cordis superficiem ramulos digerens.
 caua à corde sursum conscendens, ac cordis involu-
 crum ibi praetergressa, venam paris expertem, &
 saepe frequētius inferiora costarum intervalla utrin-
 que enutrientem, à dextro latere promit. In iu-
 gulo autem tota bipartito scinditur ab ipsius ante-
 riori sede pectoris ossi & intersepientibus thoracē
 membranis venas offerēs, abdominis superiora per-
 ceptantes. A radice vero alterius trunci facta mo-
 do in iugulo bipartitionis insignis promitur vena,
 super primam costam in axillam procurrens, sed
 prius in thoracis cauitate ramum promens, in tria
 superiora sui lateris costarum intervalla absumen-
 tum, & alium per transversos cervicis vertebra-
 rum processus in calvariā usq; porrigendum, &
 alium in posteriora thoracis iuxta cervicis radicē
 basum. Praesens vena thoracem egressa, interdū
 hic humerariam promit venam, & ramū musculis
 anteriori thoracis sedi instratis: aliū posteriori sedi
 thoracis, & cauo scapulae: & lateri thoracis aliū
 ligent, in axillam festinans. Trunci autem in iu-
 gulo

And. Vesfalij chirurgiæ

gulo facta bipartitionis reliquum in duos impares ramos discinditur, & horum interior graciliorque internam iugularem constituens venam, duabus propaginibus duram cerebri membranam adeuntibus, caluariam subit. Exterior vero ab externi latere propaginem, ex qua humeralis vena constituitur, deducens, sursum conscendit, superficialiter efformans singularem varie ad fauces usque excurrentem, & in linguam, laringem, palatum, faciem tempora & uerticem distributam, tribusque veni caluariam ingredientem. Humeralis uero priusquam sub clauicula & summo humero in brachium fertur, ramum posteriori cervicis sedi & alium scapulae gibbo, & alium summi humeri superiori seae exporrigit, et secundum exterius latus musculi cubiti flectentium anterioris sub cute prorepens furculosque graciles cuti depromens, supra cubiti articulum dissecta, aliquando unum ramum penitus latentem, & mox absumptum ad cubiti articulum deferit. alium sub cute oblique ad cubiti flexus medium cum axillaris venae ramo coitutum, commixtumque venam constituturum. tertium sub cute secundum radium in posteriora cubiti, ac tandem ad brachialis radicem iuxta ulnae extremum mitti qui axillaris propagini inibi commixtus, parui et anularis digitorum exteriora scandit. Axillaris axilla latitans, & cuti anteriorem brachii sedem versus interiora inuestienti ramum offerens, succulum praebeat capitibus musculorum cubiti extendentium, & alium illorum mediae propemodum longitudini, dein alium propaginem cum quarto brachii peten

tente nervo secundū brachij posteriora ad cubiti
q; exteriora ablegat. Mox in duas secta venas,
iā prorsus toto ductu in profundo submersam, ac
teria semper comitata, per cubiti articuli flexus
medium deducit, quæ ante cubiti longitudinis me-
um in duas secta propagines, vñā secundū radiū,
teram secundū vñā versus brachiale porrigit,
hic rursus in furculos dirempta, in internam di-
torum sedem ita digeritur, vt singulis digitis duæ
ferantur soboles, & furculus quidam inter polli-
s primum internodium & postbrachialis os indi-
m suslinens, ad manus externā sedem pertingat.
altera autem vena sub cute semper exporrecta,
iuxta cubiti articulum in duos partitur ramos: quo-
um alter oblique versus cubiti articuli flexum con-
dens, cum humeralis ramo commiscetur simul
um illo communem efformās venam, quæ duabus
lis medijs venis constituta, ac oblique deorsum re-
ens, radiūq; tandem ascendens, in externa cubi-
sede in duas discinditur soboles, quarum altera
medij digiti potissimum externam sedem petit, alte-
r verò pollicis & indici offertur, furculum in inter-
am manus sedem spargens, ramulis montem Vene-
i sacrum implicantibus commiscendum. At al-
ter axillaris iuxta cubiti articulum factæ diui-
sionis ramus, varias propagines in cubiti inter-
am sedem depromit: quibus crebro vena acce-
dit, ab altero venam communem constituen-
um ramo, quem axillaris porrigebat, enata. Hæ
propagines admodum varie modo coeuntes, mo-
do rursus inuicem dirempta, ac internam cubiti se-
dis

And. Vesalij chirurgiæ

dis cutem implicantes, tandem in internam manus
cutem prorepunt. Caterū insignior eius rami pro-
pago vlnæ exporrecta, & in cubiti exteriora etiā
surculos promens, iuxta brachialis radicem hume-
rariæ ramo commiscetur, ad paruum digitum &
anularem contendenti. Cauæ venæ pars sub iecor-
deorsum repens à sinistro latere ramum offert pin-
gui renis sinistri tunicæ & locis reni conterminis
Dein singulis renibus magna depromitur vena. A
elatori sede venæ dextrum renem petentis, quæ fr-
quenter altius venæ sinistro reni propria initium
mit, propago pinguem dextri renis tunicam acce-
dit. Ab illius vero quæ ad sinistram proficiscita
renem, humiliori sede sinistra seminalis vena exor-
tur, dextra interim à cauæ caudice demissius mul-
ticipiū ducente. Porrò vbi cauæ vertebris lun-
borum ininitur, geniculatim illis propagines da-
in musculos proximos & ad abdominis vsque lati-
ra absumentas. Atque harum illæ sunt præcipu-
quæ à cauâ inibi pronascuntur, quæ supra ossis sac-
ad lumborū vertebrae nexum in duos pares discen-
ditur truncos, quorū sinister perinde ac dexter su-
culos quosdam ossis sacri foraminibus offert: &
duos partitur ramos, quorum interior propagine
mittit in musculos exhauriendam, qui ossis ilium
sacri posteriorem sedem occupant & aliam deriu-
in vesicam, & penem & mulieribus in vterū m-
tiplici sobole pertinentem. Quod reliquum eius r-
mi est, ab externo ramo portiunculam assumen-
per pubis ossis foramen in femur ducitur, cuti
musculis internam femoris sedem occupantibus
CH

dos exhibens, & ante genu articulum cessans,
 q̄q; termino cum alterius crus petentis venæ ra-
 mulo, vt mox dicam, coiens. Exterior nanque ramus
 isfri caux trunci per inguina femur aditurus pe-
 onæo propaginem offert, in inferiorem abdomi-
 sedem ad vmbilicum vsque absumendam in fe-
 ur vero procidens, pubis cuti & pudendi mulie-
 is coliculis sobolem porrigit. Verum insignem
 nam per femoris & genu, & tibiæ interiora, sub
 te ad pedis vsque digitorum summum diffundit,
 progressu sparsim cuti ramusculos depromentē.
 liam quoque sub cute ad coxendicis articuli an-
 riora deriuat. ipse autem penitus inter musculos
 immersus, propaginem communicat musculis &
 ti in externa femoris sede locatis, et aliam offert
 usculis internam anterioremq; femoris sedē sibi
 radicantibus. Atque cum hac propagine extre-
 um venæ eius coit, quæ per pubis ossis foramen
 scenderat. Hinc grandis vena secundum femoris
 steriora retorquetur, propagines eius sedis mu-
 culis communicans, à quibus ramuli in cutem per-
 tent, tum sursum, tum deorsum ad suram vsque
 rcurrentes. Inter inferiora vero femoris capita
 andis hæc vena in duos scissa truncos minorem
 terioremq; versus fibulam deriuat, à quo præ-
 r soboles anteriorem genu sedem petentes ramus
 scinditur, sub cute externam tibiæ sedem versus
 steriora obtegente, ad digitorum vsque superio-
 varie dissectus. Quod vero reliquum est, altius
 ter musculos externa fibula sedi attensos oscul-
 tum, ultra tibiæ longitudinis medium properat.
 Interior

And. Vesalij chirurgiæ

Interior autem truncus insigniter amplius, ramum dispensat secundum internam tibiæ sedem versus posteriora sub cute ad pedis usque; digitos dispersum. Deinde alium depromit, per suram nonnihil reconditum, ad calcem usque pertingentem. Quod verbi huius trunci præcipuum est, musculos posteriores tibiæ sedem occupantes subit, & ab anteriori ipsius regione ramum per ligamentum membranæ demittit, fibulam tibiæ alligans: atque is sub anterioribus tibiam integentibus musculis absconditus ad pedis usque superiora pertingit. Ipsa autem una secundum posteriora descendens, & hinc induci & conterminis musculis ramulos offerens, tandem inter calcem & tibiam pedis inferiora subit, inibi in musculos & digitos in eum modum distributa, ut duæ soboles singulis offerantur.

De corde, ac organis ipsius functioni subministrantibus. Cap. 4.

Cor sedes
irascibilis
animæ.



ORGANORVM, quæ insito nobis corpori recreando, & spiritibus restituendis enutriendisq; fabricantur cor irascibilis animæ sedes facipræcipua censetur, instar nucis peneæ antèrius ac posterius compressæ effigiatum, & sua basi sub pectoris ossis medio collocatum, suum mucrone in sinistrum latus impense antorsum vergens, substantiaq; constans carnea, sed quam musculorum est substantia duriori & triplici fibrarum genere intertexta, ac venis arterijsq; proprijs distincta

ita. Dein cor duos sinus seu ventriculos possidet, Cor, quoe
 quorum alter in dextro consistens latere, amplior, possideat
 rariori tenuioriꝫ cordis substantia obductus vetriculos.
 ruitur, & caua venæ orificium ad hūc pertinet,
 i tres membranæ introrsum ductæ præficiuntur.
 unetiam vas arteriæ constans corpore, sed ve-
 rum munere fungens ac proinde arterialis vena
 appellatum, ab illo ventriculo egreditur, in ipsius
 ificio tres quoque exigens membranulas extror-
 m spectantes. Alter autem ventriculus in sinistro
 positus latere, & crassa præcipuaꝫ cordis sub-
 antia circumdatus, etiam duobus donatur orifi-
 is, quorum humilius vasis cuiusdam est, arteriæ,
 od ad aerem attinet, vsum præstantis, at venæ
 corpore efformati: & proinde venalis arteria ap-
 ellati, & in ipsius orificio duas membranas intror-
 m comiuentes exigentis. Elatius vero orificium
 teriæ magnæ dedicatur principio, cui etiam trēs
 embranas natura elargitur extrorsum respicien-
 s. Atque hi sinus septo interstinguuntur impense
 asso, & comprimi distendiꝫ apto, & intus foveis
 urimis (vt & cordis ventriculi) abundanti corpo-
 re extructo. Totum vero cor membraneo quodam
 uolucro tegitur, ipsi nulla ex parte connatum, &
 orde multo ampliori aqueoꝫ humore intus rora-
 . Hoc exterius inferiori sua sede septo transuerso
 on mediocri amplitudine connascitur, in lateribus
 item duabus continetur membranis cavitatem
 oracis intersepientibus & inuolucrum hoc, vt
 or in sua sede seruaretur, suffulcientibus. Pulmo
 item reliquam thoracis cavitatem quam cor &
 F. dicta

And. Vessalij chirurgiæ

dicta nuper membrana & stomachus deorsum descendens non occuparunt, implet, undique sese accumbentium partium formæ iecoris modo adaptans; ac proinde bubulo, aut alioquin bisulco pedi admodum similis, & primum dextra parte & sinistra conformatus: quæ rursus singule in duas fibras lobosus diremptæ, multis vasorum implexibus extruuntur. Asperæ nanque arteriæ à faucibus (ubi etiam tonsillæ & alia duo glandularum genera consistunt, in thoracem deductæ, & ut voci famularetur partim cartilagineæ: ut vero cōcidere distendiq; aptificeretur, ac respirationi subseruiret, partim membranæ, rami pulmonem passim implent: & arterialis vena à dextro cordis ventriculo familiarer sanguinem pulmoni preparante, procedens, eumq; sanguinem pulmoni offerens, innumera serie in pulmonem distribuitur, similiter ac venalis arteria frequenti serie pulmonem implicans. Atque his vasifungosa, mollis, spumea & admodum sequax propriaq; pulmonis substantia circumfunditur, quatenus admodum & pulmonis dilatationem compressionemq; haud prohibens tunicula proxime abit, tunica costas succingenti semper attigua. Cæterum quia pulmo thoracis motum è nostro pendente arbitrato, vacui beneficio sequens dilatatur, vacui etiam ratione extrinsecus nos ambiens aer per nares secundum gargarconem: & qui vehementius aerem ducimus, is per os etiā vel in follem attrahitur, ipsius portiuuncula per calurix foramina cerebrum petens, & reliqua portio per fauces in asperam arteriam subintrans, & pmo

Pulmonis
substantia.

nis cavitatem ex ipsius dilatatione factam ad
 missim implens. hunc aerem pulmonis substantia
 ita vi alterat, cordisq; visibus aptans, optimam
 portionem à venalis arteriæ ramis undiq; aspe
 propaginibus attensis assumi permittit, ut eius
 teriæ interuentu aer in sinistrum cordis sinum
 feratur spiritus vitalis idonea futurus materia.
 r enim hunc aerem attrahens, & in sinistrum ip
 s ventriculū magnā sanguinis copiam à dextro
 iciens, ex halituoso eius sanguinis vapore, &
 aere, propria virtute ipsius substantiæ, insita
 ritum conficit, quem sanguine impetu ruente,
 ncomitatum solumq; per magnam arteriam uni
 so corpori distribuit, & nativum cuiusq; par
 calorem ita temperat, quemadmodum respira
 cor insiti caloris fomitem recuperat: itaq; idem
 is fit respirationis & pulsus, quo arteriæ magna
 dis rhythmo dilatatur & constringitur. Ad spi
 um igitur conficiendum cor aere vititur, ipsoq; Cor, quare
vititur aere
 us feruidus calor temperatur. Verum quicquid
 hac spiritus confectioe fuliginosum spirituiq;
 iciendo ineptum est, per venalem arteriam in
 lmonem reduci, atque hinc cum aere qui in pul
 me reliquus erat, compresso thorace excerni,
 sectionis professoribus est concessum. Adeo sanè
 cor indefessa ipsius dilatatione sanguinem in
 xtrum ipsius ventriculum à caua attrahat, ut is
 rtim in sinistrum ventriculum duratur, partim
 ro in aptum pulmonis nutrimentum ab ipso ami
 præparetur, & contracto corde per arterialem
 nam pulmoni offeratur. Cor vero dilatatum in

F 2 sinistrum

And. Vesalij chirurgiæ

Aures cor-
dis, quare
à natura
procreantur.

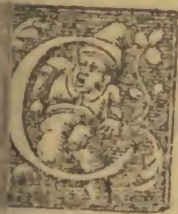
sinistrum ventriculum ex pulmone aerem assumit,
constrictum vero spiritum vitalem vna cum san-
guine impetu ruente in magnā arteriam propellit.
Quo minus autem rapida cordis attractio venæ ca-
uæ & venali arteriæ noxam inferret, natura cor-
dis aures creauit, velut promptuaria cordi apposi-
tas. Quatuor autem cordis vasorum orificijs mem-
branas arbitramur præfectas, ne irritus cordis la-
bor fiat. Membrana enim cauæ & venalis arteri-
orificijs præfecta, impediunt quo minus in cordis
contractione sanguis in cauam, & spiritus vitalis
in venalem arteriam refluant. illæ vero quæ in ar-
terialis venæ & magnæ arteriæ orificijs habentur
obstant quo minus in cordis dilatatione sanguis pro-
moneri oblatus, & spiritus vitalis iam emissus, in eam
denuo regurgitent. Porro magna arteria simulat
e corde pronascitur, duas educit propagines cor-
basim cingentes, deorsum ramulos per cordis su-
stantiam spargentes. ipse autem arteriæ caudex pa-
lo supra cor in duos sectus truncos, grandioremsu-
storsum ad spinam detorquet, à quo vtrinque ra-
di ad octo humiliores costas exporriguntur. Quum
vero is sub septo deorsum fertur, huic quoque propa-
gines offert, mox ab vna radice omento, ventricu-
lo, iecori, bilis vesiculæ, colo intestino, & demum
lieni soboles offerens, venæ portæ ramis concor-
tatas. Dein aliam radicem truncus hic in mesen-
terium dispensat, & vtrinque renibus vnā deri-
uans nonnihil inferius, ab ipsius anteriori sede semina
producens arterias, & dein adhuc demissius me-
terio alium ramum exhibens, & in progressu r-
te

bris lumborum ipsisq; accumbentibus musculis
 rculos depromens. Ad sacri ossis initium, & si
 teria prius caue in sinistro latere subijciatur,
 m quo tutior prorepat conscendit, & eodem cum
 ua modo hic bipartito scinditur, parem cum illa
 l extremum vsq; pedis distributionem in profun-
 o faciens. quippe nullus huius arterie magnæ trun-
 ramus cutem subit. Verum id priuatim huius
 unci propagini per pubis ossis foramen proceden-
 accidit, quod illi arteria committitur, quæ ab vno
 mbilico secundum vesicæ latus descendens, fœtui
 opria censetur. Arterie magnæ caudicis truncus
 periora petens, statim à sinistro ipsius latere ra-
 ù promit, oblique ad elatissimā thoracis sui late-
 s costam protensam, à quo primū propago superio-
 bus costis offertur, & dein alia transuersis pro-
 ssibus vertebrarum cervicis, quæ postmodum in
 iram cerebri membranam exhauritur. dein alia
 nistro pectoris ossis lateri exhibetur, quæ in alto
 mper condita, ad umbilicum vsq; pertingit, ubi
 ero ramus ille thoracis cauitatem superauit, sur-
 dum posteriorem cervicis sedem occupantibus mu-
 culis transmittit, & similiter ut axillaris vena ad
 digitorum vsque extrema digeritur, si axillaris ra-
 nos cutem subeuntes exceperis, ac in alto latitan-
 es solum hic intellexeris. Cæterum insignior portio
 iæti nuper magnæ arterie trunci ad iugulū ascen-
 ens, in duos impares ramos partitur. sinister, qui
 r gracilior est, sinistri lateris soporalem consti-
 uit arteriam: dexter vero, ab ipsius dextro latere
 d primā costam propaginem deriuat eodē prorsus

Magnæ ar-
 terie rami

And. Vessalij chirurgiæ

modo absumendam, quo ramus ille qui oblique primam sinistri lateris costam adire dicebatur. Verum dextri rami, reliquum, huius lateris soporalem efformat arteriam, quæ similiter atque sinistra secundum asperam arteriam latus fauces petens ramum porrigit in faciem penitius & in temporum cutem ad verticem usque absorbendum. ipsa autem larygi & linguæ & triplici hic reposito glandularum generi soboles offerens, caluariam adit, & in duas diuisa propagines, minorem in primum dextrum duram membranam sinum exhauriendam mittit. gradior absque venæ coniugio per proprium foramen in caluariam mergitur, atq; hic mox in duram membranam latus soboles ab ipsa deriuantur, & alia peculiare foramen ad narium amplitudinem versus nasi extremum contendit: ipsa autem propag caluariæ basi instrata & in nullum tamen plexum reticularem digesta, antorsum fertur, & ramum cum secundo pari neruorum cerebri ad oculum depromens, sursum ascendit, duram cerebri membranam perforans, & partim in tenuem membranam hic absumpta, partim vero in dextrum cerebri ventriculum repens, plexus eius in hoc ventriculo repositi, ac extimo fetus inuolucro comparati portionem efformat, vitalemq; spiritum cerebro offert, vt ex illo cerebri beneficio animalis spiritus, vt nunc dicam, præparetur.

De cerebro, & organis cerebri officiorum
nomine extructis. Cap. 5.

CEREBRUM animalis ac principis facultatum sedes in caluaria reponitur, formam cavitatis quam occupat concinne referens, ac superiori sede secundum capitis longitudinem.

Cerebrum,
vbi reponatur.

anterius posteriusq; in dextrā partē & sinistrā remptum, in ipsius autē basis medio continuum. In dorsalis medullæ ab ossium medulla plurimum ferentis producit initium. cui rursus cerebellum nititur, decuplo fere minus cerebro, ac posteriori illius parti omnino subiectum, neque magis retrorūn quā cerebrum ipsum vergens. Atque hæc uersa cerebri dura amplectitur membrana caluariam proxime succingens, & per suturas caluariæ fibras porrigens, quæ in peculiare inuolucrum caluariæ degenerant. Hæc membrana tantum à tertiæ cerebri membrana distat, ut vasorum ipsius momentum nō præpediat, processum mittens inter dextrā cerebri partem & sinistram, & item alium inter eandem cerebelli elatiorem & cerebrum qua cerebello innititur. Huic membranae quatuor præcisi insunt sinus, venarum arteriarumq; usum simul subeuntes, & variam vasorum seriem in tectum cerebri membranā digerentes. Cerebri enim substantiæ, quæ cōtinua, alba, & nullis venis intertecta est, tenuis quædā membrana vicinissime obdu-
ur, quæ passim in cerebri reuolutiones intestino-
n ansraetibus simillimas se implicans, vasa cere

And. Vessalij chirurgiæ

bri continet. Cerebrum vero tribus insignibus & impense amplis donatur cauitatibus seu ventriculis, quorum vnus secundum cerebri longitudinem in dextra cerebri parte consistit, qui ex posteriori sede deorsum per cerebri substantiam reflexus, ad medium vsque basis cerebri perfertur. Secundus huic prorsus respondens, in sinistra cerebri parte collocatur, & ambo qua internis lateribus se inuicem spectant, superiori sede tenui quadam cerebri substantia mutuo distinguuntur, quam septum nuncupamus, & quæ superius continuatur cerebri portioni, quæ quod cæterarum cerebri partium in superficie positarum subdurior & magis candicans sit callosum corpus appellatur. Humilior autem septi sedes vnitur cõtinauq; est cerebri parti quæ instar fornicis testudinisve extructa, vtrinque ex posteriori duorum primorum cerebri ventriculorum sede, ampla basi pronascitur, et sensim antorsum procedens, veluti in acutum trianguli verticem coarctatur, humiliori sua sede qua modo recensenda cauitati incumbit, instar fornicis cauata. Humiliori enim dictorum ventriculorum sedes inuicem septi non interstinguuntur, verum in communem sinum conueniunt, sub corpore instar fornicis formato repositum, & vno insigni meatu recta deorsum per cerebri substantiam pertinentem in infundibulum seu peluim à tenui membrana instar infundibuli extructam: qua cerebri pituita per illum meatum descendens, glandi quadrata & ossi cuneum imitans superstrate instillatur, illinc ad palatum & narium amplitudinem per insignia, non autem spongiæ m

perforata, foramina defluens. Ista communis dextri & sinistri ventriculorum cavitas tertius cerebri est ventriculus, posteriori sua sede in meatum sinuans, qui per cerebri corpora testibus & nati-
us non absimilia, in quartum ventriculum continetur, qui communis est cerebello & dorsalis medullae initio, anteriori sede cerebelli processu ornatus, quem ex anfractuum imagine vermi in lignis nato comparamus. Verum in hoc ventriculo, quemadmodum in tribus ventriculis prioribus, nullum peculiare corpus secantibus occurrit. In dextrum quoque ventriculum (similiter ac in sinistrum) per sinus inferiorem posterioremque; sedem soporalis arteriae insignior ramus conscendit, plexum efformans, quem extimo fetus inuolucro comparamus. Is enim ab illo arteriae ramo & eius vasis portione constituitur, quod glandulae nucis pineae instar effigiatæ & cerebri testibus incumbenti suffultum, ab extremo quarti duræ membranae sinus secundum cerebelli longitudinem exporrecti, per tertium cerebri ventriculum ducitur, & ab eo sinu tanquam à torcula, venae arteriaeque materiam suscipit. deinceps in duas portiones dissectum, una in dextrum ventriculum, altera in sinistrum pertinet, ac cum arteriarum ramis eo peruenientibus, dictum nuper plexum in utroque ventriculo constituit. Ex hoc vitali spiritu in illo plexu cerebri munus adaptato, ac ex aëre quem inspirantes in cerebri ventriculos alliciunt, cerebri substantiae insita vis spiritum animale conficit, quo cerebrum ad principis animae functiones partim utitur: partim verò per nervos ab ipso pronatos,

And. Vesalij chirurgiæ

pronatos, ad organa spiritu animali indigentia (quæ
potissimum sensus ac motus voluntarij sunt instru-
menta) transmittit, non mediocrem ipsius portionem
à tertio ventriculo sub testibus cerebri in ventricu-
lum cerebello & dorsali medullæ cōmunem diffun-
dens, quæ postmodum nervis omnibus à dorsali me-
dulla ortum ducentibus digeritur. A cerebri enim
basis medio utrinque vnus nascitur processus lon-
gus & teres. & secundum cerebri basim antorsum
ductus, altero sinui octauæ capitis ossis incumbens
olfactus organo proprius: verum quoniam ex cal-
uariæ amplitudine non procidit, nervi nomine à D.
sectionum professoribus non donatus. Primū enim
septem quæ cerebro ascribuntur parium paulo po-
sterius quam dicti modo processus nervorum subst-
antiæ respondentes, initium à cerebri basi ducit, viso-
rios constituens nervos, qui in oculi tunicam reti-
magini similem degenerant. Oculus nanque in ce-
tro habet crystallinum humorem, cuius anteriori
sedi tunica tenuissima ceparum pelliculæ correspo-
dens obnascitur. Posterior autem eius humoris re-
gio à vitreo humore continetur, cuius posteriorem
ambit sedem inuolucrum cerebri substantiæ respo-
dens, in quod visorii nervi substantia dissolvitur. T-
nui autem cerebri membrana nervum visorium
inuestiens, in tunicā dilatescit vix folliculo per qu-
similem: quippe ipsa vniuersum oculū amplectens
anteriori sedi foramine in eo peruia cernitur, quo
pupillam dicimus. Dura autem cerebri membra-
na nervo etiam visorio circumdata, in duram oculi
tunicam finitur, toti oculo obductam, & in anteriori
ri sede

Oculus, quæ
habeat hu-
morem in
centro.

sede oculi cornu modo pellucidam, quæ iride seu
 iori oculi circulo circumscribitur, ad quem alba
 harense oculi tunica anteriori oculi sedi obna-
 desinit. Porro inter corneam hanc & anteriorem
 crystallini humoris sedem aqueus habetur humor,
 à vitreo tunica quadam tenui & ciliorum ima-
 nem exprimenti, & orbiculatim crystallino hu-
 ri adnata, atque ab vna principium obtinente
 inguitur. Secundum nervorum par mouendis ocu-
 um musculus seruit. Tertium duabus radicibus
 icem distantibus utrinque enascens, minorem di-
 cit quadam portiuncula ad frontis cutem, & qua-
 n ad superiorem maxillam superiusq; labrum,
 quadam in narium amplitudinem, & quadam
 musculos maxillam inferiorem attollentes. Ma-
 em verò radicem tertium hoc par lingue expor-
 it, hacq; illius beneficio gustus instrumentum effi-
 ur. Verum ab hac etiam radice ramus capreoli
 do intortus dictis nuper offertur musculus, & a-
 superioribus dentibus, aliisq; inferiori maxillæ
 dentibus illi infixis, & inferiori tandem labro.
 quartum par in palati cessat tunicam. Quintum
 olici quoque radice, ut et tertium par, prodiens,
 nosem musculus maxillam inferiorem attollenti-
 s dispensat, crassiorem verò auditus organo of-
 t, quavis & ab hac binas dispergit soboles per
 erfa foramina in commemoratos modo musculos
 in pertinentes. Sextum par præter ramusculos
 ipso quibusdam in ceruice musculus & laryngi
 descensu oblatus, septimi paris portione ad auge-
 , atque iuxta pectoris ossis summum soboles quas-
 dam

Secundi &
 tertii paris
 nervorum
 in oculis
 usus.

And. Vessalij chirurgiæ

dam illinc prodeuntibus musculis præbent, ramum
costarum radicibus deducit, in organa sanguifica-
tioni subministrantia pulchrè digerendū. Ita ha-
tenuus vterque sexti paris nervus pariter distribu-
tur. Dexter vero priuatim sui portionem ad ar-
teriam dextro brachio exporrectam retorquet,
quo nervus consurgit secundum asperam arteriam de-
xtrum latus ad laringem proficiscens, ob idq; nei-
uus recurrens nuncupatus. Quod autem reliquum
ab hoc dextro nervo descendit pulmonis dextra pe-
ti & cordis inuolucro ramusculos offert, ac stome-
cho tandem commissum, septumq; permeans, ve-
triculi superioris orificij sinistram sedem multi-
propaginibus donat. Sinister autem nervus ad ar-
teriam magnæ truncum dorso explicatum, portionem
suas reuersuum sinistri lateris nervum constitu-
tes retorquet. Ab huius lateris nervo peculiarit-
cordi gracilis propago digeritur: quod autem ei
adhuc restat, dextram superioris orificij vetriculi
sedem intertextit, secundum ventriculi superioris
ramulum ad iecur vsque mittens. Septimum p-
præterquam quod sextum impese auget, præcipue
in laryngis & linguæ musculos absimitur. Ne-
à dorsali medulla in vertebra conclusa principit
ducentes triginta complectuntur paribus: quorum
septem cervicis dedicantur vertebra, duodecim
racis, quinq; lumborum, sex sacro ossi, nullo inter
nervu à coccyge osse prosiliente. Quæ à cerui-
labuntur vertebra, in musculos ipsis adnatos pri-
ximosq; digeruntur: & à quarto, quinto, et se-
parium surculis vtrinque unus efficitur nervus,

transuerso proprius : dein à quinto , sexto, se-
mo, & dein ab octauo ac nono, seu primo secun-
dus; thoracis paribus, varius nervorum consurgit
textus, à quo in brachium sex nerui pullulant, præ
varias soboles scapulæ cauo et gibbo dispersas.
Primus brachium petens nervus ab ipsius pro-
pinquibus, quas brachium attollenti offert muscu-
læ sobolem impense gracilem in cutem brachij ex-
ternæ sedi obductam digerit. Secundus per axillam
brachium ingrediens, ramulosque priori cubitum
flectentium musculo præbens, insignem ipsius por-
tionem tertio brachium accedenti neruo imparti-
r. ipse vero in cubitum festinans, & ramulum pri-
mo radium in supinum ducenti musculo exhibens,
cutem subit : ac in varias dissectus propagines, su-
perioris interiorisque cubiti sedis cutem ad extre-
mum usque manum implicat. Tertius per axillam
quoque descendens, & anterioris brachij sedis cuti
ramulos depromens, ac secundi nerui portione ad-
iunctus, propaginemque communicans, posteriori cu-
bitum flectentium musculo per anteriorem sedem
anterioris tuberculi ossis brachij in cubitum prope-
rit, musculis hinc principium ducentibus surculos
na cum quinto neruo spargens, & secundum ra-
dium exporrectus, atque in manus volam ductus,
duas soboles pollicis internæ sedi, & totidem ind ci-
noque, & vnam anulari offerens. Quartus brachij
neruus cæteris multo crassior per axillam ingre-
ssus, & ramos musculis cubitum extendentibus dis-
minans, secundum brachij posteriora ad exter-
num ossis brachij tuberculum contendit, in cutem
prius

And. Vesalij chirurgiæ

prius duas diffundens soboles. Nervus ad hanc ex-
 ternam articuli cubiti sedem positus, ramum in cu-
 tē externæ cubiti sedis ad brachiale vsq; spargens,
 & mox in duos veluti truncos diuisus, musculisque
 ab externo brachij ossis tubere pronatis soboles
 dans, vnum truncum vlnæ exporrigit, à quo ramu-
 li in musculos ab externa ipsius sede pronatos digi-
 runtur: ipse autem truncus iuxta brachialis radi-
 cem cessat. Superior vero truncus radio exporri-
 gitur, & præter surculos graciles, quos accumben-
 tibus præbet musculis, brachiale petit, & duos ra-
 mulos externæ pollicis sedi, ac duos item indicis, &
 vnum mediij digiti interno lateri impartitur. Qui-
 tus nervus arteriæ brachij proximus in axilla la-
 titat, & nullas soboles in brachio à se deducens, i
 cubitum per posteriorem interioris tuberculi ossi
 brachij sedem pertingit, ac musculis hinc pronasci-
 tibus vna cum tertio nervo ramos communican-
 secundum vlnam ad brachiale excurrit, in med-
 ductu ramum diffundens, qui duobus surculis in ex-
 ternam parui digiti sedem, & duobus item in anu-
 laris, & vno in mediij exterioris sedis externum li-
 tus absimitur. Quicquid vero quinti nervi inter-
 nam brachialis sedē adit, interiori parui digiti si-
 di, & anularis & mediij ramulos offert. Sexti
 nervus insigniter gracilis, secundum internam br-
 chij sedem sub cute deducitur, & in progressu ra-
 mulos quosdam in cutem diffundens ad cubitū pe-
 tingit, in cuius cutem secundum vlnam ad brachia-
 vsq; frequentibus surculis disseminatur. A nervi
 & thoracis vertebrae profilientibus, præter ram

retrorsum ad spinas vertebrarum, & dehinc
musculos ab illis principium ducentes porrigun-
t; singula costarum intervalla singulos ramos si-
vendicant, ad pectoris & abdominis vsq; mediū
hicultim pertinētes, & musculis thoraci instra-
abdominisq; musculis, & demum cuti surculos
bergentes. Ad hæc ab intercostalibus nervis
rttuncula digeruntur, quæ sexti paris nervorum
reberi propagines costarum radicibus exporre-
is adaugent. Cæterū distributio nervorū, elum-
rum vertebra progredientium thoracis nervis
igna ex parte respondet: illi nanque retrorsum
mos disseminant, & secundum ilia ad abdominis
edium circulatim ascendunt, ramulos contermi-
musculis & cuti elargientes. Verum à primo
rum pari ad testes cum seminalibus arterijs pro-
gines quam minime pertingūt: à quatuor autem
millimis paribus nervi in femur procidētes prin-
cipium sumunt, quanquā omnium maximus à qua-
or primis sacri ossis nervorum paribus pronasca-
r. Primum sacri ossis nervorum par, similiter ac
oracis & lumborum paria, è vertebra labitur.
uinq; autem humiliora sacri ossis paria non à la-
ribus profiliūt, verum vna radice antorsum, al-
ra retrorsum egrediuntur, & posterioribus radi-
bus in musculos sacro ossi et ilium ossibus adnatos
cuti sparguntur. Anterior vero primi paris ra-
us vna cum anterioribus trium succedētiū pa-
m radicibus dictum nuper nervum constituit.
umiliorum autem parū radices in vesicā, anum
penem, aut mulieribus in vteri cervicem & pu-
dendi

And. Vessalij chirurgiæ

dendi coliculos deperduntur . Porro quatuor ner-
uorum in femur progredientium primus secundum
sextum femur mouentem musculum deducitur , ac
in externam femoris cutem ramum disseminans , in
musculos absimitur exterius femoris latus occupa-
tes . Secundus simul cum grãdiori femoris & ge-
nu & tibiæ sedem ad summum vsque pedis digito-
rumq; extrema sub cute simul cū vena, quam ha-
prorepere dictum est, descendens : hucque ac illi
ramulos digerens. Quod vero secundi nerui est re-
liquum, in musculos cessat anteriorem femoris sed-
contegentes . Tertius neruus pubis ossis forame-
perreptans, & musculis id occupantibus ramulo
offerens, sobolem deriuat in internam femoris cu-
tem aliquousq; sparsam : reliquum autem eius nu-
ui in musculos discinditur , in interna femoris sec-
inibi locatos . Quartus omnium corporis neruorū
qui ex pluribus nervis construuntur, facile crasse-
simus, vbi coxendicis os à sacro dehiscit , in post-
riora femoris ducitur , ramum in cutem femoris
posteriorem spargens, qui paulò sub media femoris
longitudine cessat . Humiliori etenim sedi ali-
offertur ramus, à quarto propagatus neruo, qui
tiam musculis à coxendicis ossis infima posteriori
sede pronatis, soboles exhibet , vti & musculis
inferioribus femoris capitibus pronatis . De-
in poplitis regione in duos dissectus truncos, gra-
liorem exterioremq; ad fibulā defert, à quo ram-
ad externam tibiæ cutem ad paruum vsq; digiti-
cepit, & alius in anteriorem tibiæ cutem disper-
tur : eius vero trunci reliquum fibulæ exporrigi-
ti

ubi septimi & octavi pedem mouentium mu-
 orum pendet origo. Cæterum grandior inte-
 riorq; truncus ramum in internam tibiæ cutem, &
 suræ pariter cutem ad calcem vsq; porrigit: ipse
 in musculis suræ constituētibus occultatus, ra-
 per ligamentū membraneū mittit quo fibula ti-
 alligatur. hic ramus musculis anteriorem tibiæ
 em obtinētibus recōditus, tandē in pedis superio-
 rē tendit, inibi digitis oblatu. Præcipua eius grā-
 ris trunci portio secundum tibiæ posteriora deor-
 properans, & nonnullas soboles huc illuc mu-
 li exhibens, inter calcem interioremq; maleolū
 lis humiliora adit, & exiguas admodum soboles
 sculis inibi repositis offerens inferiori singulorū
 itorum sedi duas propagines cōmunicat. Atque
 hunc sanē modum immensus rerum opifex non
 viuendum modo, sed etiam ad commode viuē-
 n corpus nostrum corruptioni obnoxium condi-
 dit. quæ autem ad speciei successionem fabre
 fecerit, quique hæc nutritionis organis
 procul à sensibus & rationis se-
 de subiunxerit, nunc obi-
 ter, & quantum hæc
 humanæ fa-
 bricæ
 partium enumera-
 tio admittit, sub-
 ijciam.

And. Vesalij chirurgiæ
De organis speciei propagandæ famu-
lantibus. Caput 6.

Primarius
nostri ort^o.



INITIO ad speciei cōservationem
humane fabricæ auctor duos homi-
nes ita extruxit, ut vir quidē infa-
tis primarium porrigeret princi-
pium, mulier vero id apte concipi-
ret, infantulumq; ex hoc pronatum principio tan-
tis per non secus quam aliquod sui corporis mem-
brum enutrirer, quousque is validior redditus, in aëre
nos ambientem produci posset. Atque his mun-
idonea peculiariaq; instrumenta vir ac mulier o-
tinuit, quibus tanta ad generationem delectatio-
nis & illecebra inditur, ut animalia hac inuita
siue iuuenilia, siue stulta & rationis expertia sin-
haud aliter speciei propagandæ incumbant, que
si essent sapientissima. Vir quidem duos adipiscit
testes, cute quæ hic scrotum dicitur, carneaq; me-
brana obductos, & alba ac continua peculiariq;
prorsus substantia extructos: quam valida cōtinua
membrana, orbiculatim substantiæ huic proxi-
mè adnata, ac eorum quæ testibus applantantur insec-
tionem connexumq; excipiens, singulisq; testibus
peculiare inuolucrum constituens. cui alterū quoque
propriū accedit à peritonæo inibi pronatum,
id vasis seminalibus viā offert. Illinc nanque me-
brana pronascitur, ea vasa cum teste continens
testi nusquam, neque etiam seminalibus vasis
(qua ex magna peritonæi amplitudine excidūt) p-
tinaciter connexa. Ad humiliorem enim testis

in hac tunica ipsius carnea parte tantum adna-
tur, quam testis muscolum censemus. Vasa autem
genitalia sunt, vna vtrique vena, vnaq; arteria.
Vena dextrum testem petens à caua caudicis an-
teriori sede sub venarum in renes pertinentiū exor-
ditur: quæ verò sinistro testi offertur, ab
inferiori sede venæ sinistrum renem aduentis ob
principium sumere creditur, vt non purum san-
guinem dextræ venæ modo testi perferat, sed seor-
um, qui ipsius salsa & acri qualitate in seminis eie-
ctione pruritus conciliet. Ambæ arteriæ à grandi-
arteria paulo inferius quam dextra seminalis ve-
nitium ducunt, & dextra caua caudicem con-
dens ad dextram fertur venam, simul cum hac
arteria accedens: & cum vena anteaquam testem
ingrat varic perplexa, corpusq; efformans mul-
tinas narices exprimēs, suaq; basi elatiori testis sedi
insertum, & ramulos intimo testis inuolucro offe-
rit. multifariamq; per testis substantiam dige-
ritur, quæ sanguinem hunc benignum, & spiritum
genita ipsi facultate in semen haud secus emul-
sit, quam iecoris substantia cremorem ab intestinis
delatum, in sanguinem alterat. Cōfectum semen
valido vase instar vermis testis posteriori sedi
inlato, varicque capreoli ritu implexo excipitur.
Hic vas sursum ad magnam peritonæi cauitatem
per viam conscendens, qua seminalis vena & arteria
ascendere, nerui cuiusdam modo teres efficitur: et
orsum ad pubis os reflexum, posteriorem vesicæ
dem accedit, ad quam vas à sinistro teste semen
ferens etiam properat, quod dextro vasi vnitū,
G 2 simul

And. Vesfalij chirurgiæ

Naturæ mi-
ra solertia
in pene, &
vtero cōsti-
tuendo.

simul cū illo in vesicæ cervicis radicem inter glandulosum corpus cervici hic obnatū inseritur, cōmunisq; semini ac urinæ meatus cōsurgit, qui deorsum modice ductus, denuo sursum ad pubis ossium cōmissuram foris reflectitur, corporibus penem efformantibus subnatus. Prodit enim vtrinque à pubis ossium unum nervum teresq; corpus, quod intus impensifungosum ac crasso sanguine plenum cernitur vtrunque simul connatum vnitumq; penem constituit, eius substantiæ beneficio, quū is semen in vterum missurus est, erigi augeriq; aptum: & alia quum nullus suæ proceritatis usus est, flaccidum & gracilem, qui etiam ad commodū veneris usus suo apice glandis modo tumet, ac cute qua regi retegiquat decoratur. Mulier vterum sibi venaicai, semini excipiendo sætuiq; continendo dedicatum: qui inter vesicam & rectum intestinū repositus, vesicæque instar fundo ac cervice vtrisq; tendi ac in se concidere aptis formatus, membranis xis & carneis aliquot fibris (quorum auxilio vterus voluntarie nonnihil agitur) intertextis, ita sulateribus ad peritonæum alligatur, ut mesenterium intestina continet. Fundi forma non prorsus rotunda existit, verum antèrius posteriùsq; depressa: perius obtusa, & duos (vtrinque videlicet unum retusos ostendens angulos, qui vitulorum fronti cuncta producturæ assimilantur. Fundo simplex ad sinus, fundi formæ ad amussim respondens, & in officium desinens, glandis penis modo in vteri cervicis amplitudinem prominens, & naturali tantum vi, non autem mulieris arbitrati sese constringe

& r

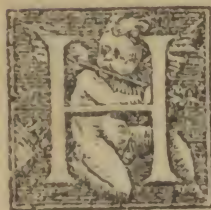
deferans. Fundus simplici propriaq; constat tu-
 buli, non prægnantibus insigniter crassa, ut utero
 gestantibus in miram amplitudinem extendi valeat.
 Hic alia obducitur, à peritoneo initium sumens.
 Mulieris uteri teres est, & in utero non gerentibus
 non distensa haud multo minus ipso fundo am-
 pli, & vesicæ cervicis insertionem excipiens, co-
 lliculisq; carnibus & colliculis alisve ad suum ori-
 nem ornata. Quin etiam utero utrinque unus ac-
 cumbit testis, ad quem vasa eodem prorsus modo
 ut in viris pertingunt. Verum hic id priuatim
 vidit, quod media tantum seminalis venæ arte-
 riæq; pars testi offeratur, altera uteri fundum im-
 pectante. Vas semen tenue & impense aquosum
 uterumq; à muliebri teste deferens, in obtusum sui
 angulum uteri inseritur. Venæ & item arte-
 riæ frequentissima serie, præter antea dictas, ut
 in implicantes, ab illis prodeunt vasorum distri-
 bucionibus, quæ post sacri ossis ad infimam lumborum
 vertebram nexum perficitur. Atque hæc vasa enu-
 tendo fœtui, & ipsius insito calori recreando sub-
 sistunt. Fœtus autem in utero amplexus tribus
 involucris integitur, uno quidem vulgo secunda vo-
 luctate, quod instar latioris tantum cinguli ipsum am-
 plectitur, insigniterq; crassum & lienis modo nigricans
 quod utero connatum, vasa in uterum pertinen-
 tia excipit. quo illa in ipso postmodum collecta, duæ
 venis & totidem arterijs in umbilicum inferā-
 tur, & una tandem vena iecori, duæ autem arte-
 riæ grandis arteriæ propaginibus per pubis ossium
 foramina descensuris offerantur. Secundum involu-

Fœtus in
 utero, quot
 involucris
 integatur.

And. Vessalij chirurgiæ

crum membrana est, fœtum vniuersum amplectēs, fœtū
farciminisq; imagini assimilatum, inter ipsum & matrem
tertium inuolucrum fœtus urinam colligens, quæ per
culiari meatu ex vesicæ elatiori sede in hanc ampli-
tudinem perfertur, quo minus urina fœtus cuti cir-
cumsusa, ipsius acrimonia obsit. Tertium inuolu-
crum tenuissima est membrana, hinc etiam agnita
dissectionis proceribus appellata, fœtuiq; proximè
obducta, ac demum fœtus sudorem inter se et fœtu-
cutem sub flauo quasi luto oblitam asseruās. Fœtus
uerò in lucem editus, lac familiare ipsius alimentum
è mamillis à nemine edoctus sugit, quæ in pectoris
sedem uendicantes, & papilla ornata, glandulosæ
corpore insita vi sanguinem per uenas ipsi adducti
in lac conuertente extruuntur.

Externarum humani corporis sedium par-
tiumve citra dissectionem occurren-
tium appellationes. Cap. 7.



Hic non prolixior nominum exte-
nas hominis sedes locave indican-
tium enumeratio instituitur, quæ
commode imaginum virilis mulie-
brisq; corporis superficiem expe-
rimentum marginibus adhiberi potest. Quanquam
succinctam eorum descriptionem, ac velut præse-
ntium figurarum indicem duntaxat proponere nil
obstet, quum eadem ferè nomina externis corporis
sedibus ac ossibus, partibusq; externæ sedi subdi-
tis, accommodentur, quorum præcipua, ab ijsq; q
recti.

ius diffecandi rationem aggressi fuerunt insti-
 tui, iam prius in orationis cōtextu, quantum pro-
 pta nobis Epitome requirit, recensuimus. Solet
 que vniuersa corporis superficies ab illius nomi-
 institutoribus primum in magnas sedes diui-
 c dein illarum partes rursus varijs nomencla-
 is donari. Atque ita Aegyptij medici corpus
 apud, Thoracem, Manus, & crura diuidebant: Aegyptij,
quō corpus
diuidebāt.
 Thoracem perinde ac Aristoteles, nominātes, vni-
 sum corporis truncum, à iugulo aut collo clau-
 is ve ad inguina, & pubem, aut magis ad femo-
 usq; superiora pertinentem: non autem tan-
 a, vt Galenus, nonnulliq; Anatomicorum prima-
 corporis sedem costis septam. Alij facultatum
 bus vniuersum dispensantium, animarumq; se-
 us mentem adhibentes, quadrifariā quidem si-
 iter ac Aegyptij corporis superficiē discernunt,
 rum secus quam illi corporis truncū in duas se-
 primum distinguentes, manus & crura vnius
 tis loco prima hac diuisione enumerāt, illa quæ
 tus proprie vocatos constituunt, extremorū no-
 ie complectentes. Ac in corporis trunco duas
 cipuas locant sedes, secundum duas cavitates
 antibus inibi obuias: quarum inferior ab ela-
 ri, interuentu septi transuersi seiuncta, iecur na-
 alis altricis ve animæ sedem sanguificationisq;
 cinam, ac insuper huic subministrantia organa
 mplectitur, partibus quoque generationi famulā
 is parata. Superior cavitās cordi irascibilis ani-
 somiti vitalisq; spiritus fonti illiq; subseruien-
 is organis ascribitur. Ceterum tertia corporis

And. Vessalij chirurgie

*cauitas capiti tribuitur, cerebroq; potissimū prin-
 cipis animæ sedi, animalisq; spiritus promptuario
 sacratur. Corpore in hunc modum obiter diuiso,
 singularū partium superficies ita rursus distingui-
 tur, vt capitis totius pars anterior supercilijs super-
 posita ac crinibus nuda, lineasq; quasdam propo-
 nens, Frons nominetur. Hac superior & versus
 capitis medium vergens, Sinciput. Vtrinque ad sin-
 cipitis latus, supraq; Aurem, cui Auditorius mea-
 tus inest, consistens, Tempus. Media capitis sedes
 sinciput versus posteriora superans, Vertex, qui
 veluti centrum est circuli crinium originem cir-
 cumscribentis. Post verticem vsq; ad musculorū
 qui vtrinque in ceruicis summo prominentes, in me-
 dio foveam ostendunt, ac plerique Tendines dicun-
 tur, elatissimam sedem Occiput spectatur. Prior
 autem capitis pars à fronte ad mentum vsq; pro-
 tensa, Facies. Inferior enim frontis pars, Super-
 cilijs veluti eminentibus, pilisq; confitis terminis
 eorundemque medio circumscribitur. His subsunt
 Oculi, inferius & superius palpebris intecti: qua-
 rum sedes vbi inuicem conuiuent & erectis, ordi-
 nataq;, vt in nauib; remos spectamus, serie posi-
 tis pilis, quos Cilia nuncupamus, ornatur, quodam-
 modo quæ cartilagineæ sunt, Tarsi habentur. Com-
 missionis huius termini, Anguli sunt: quorū maior
 nasum, minor tempus spectat. In disiuncturarum
 palpebrarum medio præter Carunculam in maior
 angulo conspicuam, Album candidum ve oculorum
 apparet: in cuius medio duo se offerunt circuli, quo-
 rum amplior. Iris & Corona est, minor Pupilla
 Nasu*

sus oculis interiacet, cuius foramina Nares vo-
 cantur : quarum externa latera nasi Pinnulis seu
 alaribus, interna vero, Intersepto nasi constituuntur.
 Males ad nasi latera mali in modum prominulae ac-
 cidentales, Male & quibusdā Genæ vocantur. Se-
 inter nasum & malas mediæ nonnullis Cōcava
 duntur, quo nomine alij totam oculorum sedem à
 febris ad malas metitam vocarūt. Faciei pars
 inflatus Bucca est. tota vero ipsius pars à
 percilijs ad elatiorem vsq; dentium seriem per-
 is, Superior maxilla nominatur, reliqua autem
 in viris Barba decoratur, Inferior. Cuius an-
 tius extremum, Mentum nonnunquam sive ora or-
 u educit, sub Labri inferioris rubore consistens.
 interioris Labri sedes naso subdita, Mustax cense-
 . Quod Labris circumscribitur & continetur,
 quo hiante Lingua, Palatum, Gargareon, Den-
 , Gingivæ, internaque Faucium sedes occurrit.
 Quod caput ad claviculas vsque aut thoracē exci-
 , Collum & Cervix est, & si posterius nomē ma-
 posteriori parti accommodetur, vti & antero-
 n qua aspera arteria, & potissimum ipsius caput
 gentibus occurrit, Guttur dictam legimus. Hu-
 rus veteribus vocabatur brachij ossis cum sca-
 la articulus, vnde & partē maxime ad colli ra-
 cem thoracisq; latera eminentem, Summū hu-
 erum dixerunt. Quod ab illo prorsum versus Iu-
 lum foveamve in colli radice obuiū vergit, Cla-
 cula est. Quod autem ab ipso ad extremam di-
 orum aciem protenditur, Manus : cuius prima
 rs (sub qua cavitas Axilla aut Ala appellata, et
 musculus

Faciei par-
tes.

In ore, quæ
continetur.

And. Vesalij chirurgiæ

musculis quos Tendines permulti illic vocāt septa, consistit) ad proximum vsque articulum Cubitine flexum producta, Brachium, & Latinorum quibusdam Humerus dicitur. Posterior flexus illius sedes Gibberus est. Pars ab hoc ad conterminum articulum ducta, Cubitus, & Latinorum quibusdam Brachium & vlna. Ad cubiti extremum summa manus incipit, cuius pars à cubito ad quatuor digitorum radices porrecta, in duas sedes partitur: ac cubito propinquior Brachiale est, alia Postbrachiale, quæ à cōstructionis specie cum pectore etiā Pectus, à quibusdam Palma nuncupatur. Huius interior sedes caua ac varijs monticulis septa, multisq; lineis interstincta, Volā efficit. Reliqua summæ manus pars, Digiti sunt, singuli ternis partibus tantum in acie locatis efformati, & exterius Unguibus ornati. Horū maior alijsq; actione appositus Pollex est, illi proximus Index, dein Medius seu Impudicus, cui proximus est Medicus & Anularis. Extremam vero sedem occupat Paruus, Auricularis vocatur. Thoracem hic nominamus corporis trunci partem Costis septam, maximamq; sedem Laterum efformantem: cuius anterior sedes Pectus est, quam Mamillæ, atq; in illarum medio Papillæ cum obsusco ipsas ambiente circulo occupant. Reliqua anterior trunci sedes Abdomen constituit, cuius regionis pectoris ossis cartilagini & costarum cartilaginibus illa humilioribus proxima, perinde Subcartilaginea nuncupatur, ac viscera cartilaginibus illis complexa. Sic quibus septum transversum præcordia appellatur, sedes in quam id cartilaginibus inseritur,

Digitorum
 nomina & po-
 situs.

ritur, Præcordiorum nomen obtinuit. quanquā
 sus alij ita etiā thoracis anteriorem sedem nun-
 cipiunt. Quod sub infimis costis & ilium ossis spina
 æ mulieribus multo magis quā viris educitur)
 bus destituitur, tangentibusq; cedit. Inania sunt
 ilia. in quorum veluti medio Umbilicus cerni-
 tur, sub quo mox Sumen, cuius infima sedes trunci
 mino proxima, Aqualiculus nuncupatur. Termi-
 na autē ubi hic Pudenda & naturalia consistunt,
 bes est, & Pecten, ad cuius latera in femorum
 cu Inguina recensemus. Maris pudendi pars ci-
 sectionem conspicua, Penis & Coles vocatur:
 us summitas magis quā reliqua longitudo cras-
 scens, Glandem efformat, in cuius medio meatus
 inæ seminiq; communis conspicitur. Huius inuo-
 lorum Præputiū est, licet alijs tota penis summi-
 ta nuncupetur. In inuolucro reliqua; ad
 um cute protuberantem suturæ modo lineam vo-
 nus Suturam, & totam hāc exporrectam extu-
 rantemq; ad vsque penis partem Taurum, uti
 sedem inter testium inuolucrum (quod ex cute
 ratum Scrotum dicitur) & anum conspicuam,
 terfeminium nuncupamus. Muliebris pudendi ri-
 t, quæ vteri cervicis est orificium, Sinus voca-
 r, quem Alæ & Coles vtrinque prominentes, &
 ticularis in ipsius summo apparens caro ornant.
 ecti intestini orificium per sedem prodiens, à figu-
 Anulus & ab officio Strictor appellatur. Poste-
 or trunci corporis pars, Dorsum aut Tergum fere
 ncupatur, cuius latera in elatiori posterioriq;
 thoracis sede Scapulis constituuntur. Inter ipsas ve-
 ro me-

Pudēda vi-
 ri quō vo-
 cata.

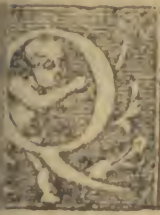
Muliebris
 pudendi fi-
 tus ac no-
 men.

And. Vessalij chirurgiæ

Natis sub-
stancia.

Tibia ante-
rioris a po-
steriori di-
scrimen.

ro medium & dorsi sedes hinc ad infimas vsque ca-
stas, aut vbi id maxime in flexu protuberat, perti-
nens, thoraci ascribitur, ac post septum transuer-
sum consisist. Sedes vero hanc ad nates vsque se-
quens, Lumbos complectitur. Sunt autem nates ca-
nea & globosæ sedes, ilium ossium occupantes dor-
sum, in quarum medio sacri ossis & coccygis poste-
riores processus velut excarnes ad anum vsque oc-
currunt. Vbi articulus femoris percipitur, ma-
gnusq; Rotator extuberat, Coxendix est, aut coxa
quod nomen alij femori ascribunt, ab inguinibus a
Genu pertinenti: cuius posterior sedes & flexi-
Poples nuncupatur Genu ad proximum vsque ar-
ticulum pedisue initium Tibia subsequitur, quæ ne-
nullis Crus nominatur, & si plures id nomen sim-
tibia femoriq; velint esse comune. Anterior tib-
sedes ossea tangentibus occurrit: posterior aute-
vbi ipsius Venter seu Sura cernitur, carnea. Tub-
ra ad tibiae mram utrinque velut ossea tangentib-
obuia, Malleoli neutiquam vero, Talus illis exc-
ptus reconditusq; nominantur. Postica pedis pa-
extra tibiae rectitudinem retrorsum prominen-
Calx appellatur. Reliquæ vero pedis superficiae
sedes prorsus ossium nomenclaturam assumunt, p-
tissimum autem Tarsi, Pedij seu Pectoris, quod
giti hic etiã vnguibus ornatī sequuntur. Quamq-
vbi de integro pede sermo instituitur, infima sea-
qua calcamus plerunque planta, & vestigium, i-
siusq; internum Latus Concauum, superior ve-
Tarsus nuncupetur.



*Q*UOD V M Luxationes circa ossium legi-
 timas sedes contingant, consequens
 est, vt de ijs generatim post scheleti
 delineationem verba statim facia-
 mus. Mouentur etenim suis sedibus
 i violenta vel extensione, vel impulsione.
 tensio fit ab influxi humoris in articulum, aut
 qua alia materia quæ ossa coniuncta diducit:
 e tumore, si exigua fluxio sit, velut in coxendi-
 m doloribus: cum tumore verò, si magna. Tunc
 enim ossa non solum dehiscunt, sed & suo loco pe-
 us expellantur in hanc vel illam partem, quo sci-
 et humor magis propulerit. Vtrunque affectum
 cata ossa latine vocamus, græcè autem priorem
 χραρημιατα, posteriorem εζαρημιατα di-
 at. Non nunquā autem à forissecus incidenti-
 is vehementius expelluntur, vt in lucta, casu, sal-
 & id genus alijs, in quibus sæpe etiam nerui, ac
 acula rumpuntur, atque interdum ossium superci-
 franguntur: vnde suo loco ossa omnino excidunt.
 on nunquam autem articulos humiditas reddit
 bricos: non nunquam verò acetabula, hoc est
 nyle, parum profunde sunt, vnde sine magna vi
 cidere possunt. Curantur autem ossa ob humo-
 im influxum diducta vacuatione: vacuatur an-
 m, si exiguum sit quod incidit, digerentibus medi-
 mentis: si verò ingens sit fluxio, primum singui-
 s missione, vel purgatione, vel vtroque: deinde
 moris qui in parte relinquitur, digestionem, ac di-
 scussione.

And. Vessalij chirurgiæ

scussione. Cum verò suis sedibus exciderunt ossa
extendi aduersa vincula, ac nervi debent, postea
verò reponi, ut vberius suo loco demonstrabimus,
in oppositam qua exciderunt partem repellendo.
In scrotum descendunt quandoq; intestina, quan-
doq; verò omentum, de quibus alibi disputatio suffi-
ciens præponetur, ne candidum lectorem hoc loci
pluribus offendamus. Erit igitur ex iam prædicti
luxatio ossis è propria sede, siue acetabulo, in alie-
nam, atque insolitam sedem prolapsus, quo motu
voluntarius impeditur. Quam quidem exactam
definitionem omnes chirurgiæ optimi profectores an-
plectuntur, ac retinent, quamvis aliqua facile que-
stionis causa ex ipsa oriri in mente hominum ali-
quando posset. Si etenim luxatio ossis è propria se-
de, seu acetabulo in alienam esse dicatur, id fortassis
inconueniens suscitaret, ut totum scilicet corpus
unica particula luxata luxaret. Sagax siquidem
& vigilans satis natura strictam adeo fabricam cor-
poris humani composuit, ut vel vacuum nullum
perias locum, vel partem à parte disiunctam, sen-
tamq; . Idq; liquido maxime constat tum ex nobi-
liorum membrorum propagatis vinculis, tum etia
ex partium robore, quæ ab ipsis reguntur, ac in-
triuntur. Cor siquidem affectum cerebrum si sen-
tiat, ipsum quoque quamprimum afficitur, atq;
cum ipso hepar perturbatur, ac læditur. Ex quib;
palam res est, ut definitio luxationis spuria quod-
modo videri, iudicarique possit: cum conseque-
nter quoque sit, ut osse vel minimo luxato atq; in ali-
nam sedem recepto, vel sedem illam vacuum inu-
ner

rit, vel membrum, quod in eadem antea sede à natura locatū fuerat, luxationis naufragium passus sit, & per consequentiam aliam membri alius sedem occupauerit, & sic semota qualibet in tempore particula, infinitas quodammodo dimoueri necesse est. Quod autem ita absurdum erit, ut vacuum nullum detur à natura. Nec est quod aliquis à loco vice argumenti respondeat, ergo in luxationibus non contingit ossa ex sede propria moueri; quandoquidē si mouentur consentaneum esse oportet, ut ab vno ad alium locum fiat commotio, atque id contingat, vbique necessarium erit ut vicina aliqua pars eodem quoque tempore expellatur à naturali statu. Contingit imo in omnibus luxationibus partem vicinam aliquo pacto ab altera compri, sed non penitus à sede diuelli: quamobrem afficitur quoque vicina pars, ac afficitur corpus totum, non tamen ratione. Veruntamen qualibet particula luxata non omnino sedem occupat alterius, sed iam ad vicinas compellitur propterea largo susceptione vocabulo eam optimam esse diximus luxationis definitionem. Differunt præterea (ut ex prædictis constat) à luxatione luxatio, ea tantum cum Aegineta ratione ut maior minorque dicatur; quando enim in luxatione complicata appareat inflammatio, aut fractura, vel vlcus, vulnus, aut aliud simile, propterea proprie à luxatione non differet nisi tantum per magis, ac minus. Quod reuera considerasse subtilius debuissent quamplurimi chirurgiæ rec entiores, ac excellentiores professores, tum Gabriel ille acutissimus Fallopius Mutinensis

Quo pacto
differat à
luxatione
luxatio.

And. Vessalij chirurgiæ

nensis, tum plerique eius sectatores, ac Avicenna
aliorumq; Arabi interpretes quotidiani. Si enim
pressius considerassent legitimas luxationum diffe-
rentias sectatores isti, eorum etiam errorem procul
dubio cognouissent: quoniam re vera differentiam
non constituunt inflammatio in luxationibus, & c.
tera, quæ iam diximus, sed potius quasdam præter
naturæ dispositiones complicatas. Huiusmodi enim
symptomata cum seorsum, ac per se subsistere pos-
sint, nullius unquam alterius differentiam consti-
tuunt. Id autem, eos tam doctos decepisse liqua
cōstat, quod summi luxationum generis, rationem
ac notionem non exactè cognouerunt, nec fortas-
dialecticis instrumentis hoc loco vsi fuerunt. Mo-
ad luxationum eas differentias accedamus, quæ
situs partis luxatæ constituere solet, de quibus nun-
quam verba Fallopius fecit, tanquam eas minimè
existimasset, vel nullo pacto cognouisset. Acutè
siquidem is existit, laboribus haud parcus, inue-
tionibus diligentissimus, ac naturæ actionum op-
mus indagator. & tamen sensui tacitè abnegat
hos quatuor, in hac materia motus, in partem sci-
cet anteriorem, posteriorem, exteriorem, & in-
riorem moveri quamplurimas corporis particul-
quibus etiam contingunt luxationum quatuor di-
rentiæ, & cum ipsis quandoq; in superiorem,
inferiorem eueniunt luxationes; ita ut quot e-
huic, vel illi membro apparentes motus, totid-
feri ex situ differentias contingat, quædam scili-
in omnes sex modos, quædam verò in certos pro-
trentur. Mouentur huiusmodi partes, ac luxant-
nem

caput, maxilla inferior, vertebra, clavicula, brachium utrumque, manus, digiti, coxendices, tibia, pedes, & intestina. Ex quibus quædam in anteriorem partem luxantur, ut maxilla inferior: quædam in posteriorem, & priorem, ut vertebra: quædam in priorem, posteriorem, & ad inferiora, ut humerus, siue brachij caput, quod ad homoplata demittitur: quædam in interiorem, exteriorem, & posteriorem, ut genua: & quædam in anteriorem, exteriorem, anteriorem, & posteriorem, manus, cubitus, & femur. In omnes deinde partium capitis processus luxantur, & clavicula autem quæ aut raro mouetur à propria sede ab omnibus partibus, quemadmodum vix in sanitate moueri contingat. Modo ad luxationum quoque causas vniuersales accedentes, suspensum eum partium sermone detinebimus, qui cuique partium rationem ampliorem ostendet, & cum ipso inter curationem in medium adferet. Luxationum causas duabus rationibus reperiuntur; cum externæ tantum sint, atque internæ. Quæ autem externæ dicuntur ab intrinseco aliquo mucoso humore pituitosoque originem trahunt, qui quidem in articulis acervatur, ligamenta humidiora reddens, madefaciens, laxansque, ac partem prædictam debilitans (ut sic dixerim) propter fluxum vehementem, ac copiosum, non omnino sua sede os ipsum protrudit, quemadmodum perversè quidam artemiati alias fuerunt, nam tunc fractura succedere articulationis, sed magna ex parte, atque ita, actiones, & motus præsertim, laedantur, dolorque sequatur.

H

sequatur.

And. Vesalij chirurgiæ

sequatur. Huiusmodi autem causa ubique quodammodo reperiri poterit, at magis in partibus fluxibus prædicti humoris pituitosi obnoxiijs, atque illis quidem ægritudines aliquando sunt, quas vulgus catarrhos vocare in usu habet, nulla facta vel distinctione causarum, ac symptomatum affectionum locorum. Causæ verò, quas externas vocamus, facile inueniri possunt, habent enim præcedentem sanè cognitam indicationem, vel casus enim aliquis præcessit, vel percussio, & violenta, atque incongrua membri alicuius extensio, aut distorsio, seu peruersio. Percussio autem, ac casus, simili quo prædictis modo, membra omnia, quæ luxationibus distorquere, extendere, ac pervertere quoque possunt. Atque hæc in vniuersam luxationum partium erunt causæ, de quibus abunde iam satis hoc loco locuti sumus. Ad signorum igitur nostra sese conuertatur cantilena, vniuersalem inquisitionem, quæ quidem quam utilis curationibus sit futura, ex sequentibus abunde constabit. Signa itaque luxationum duplicem quoque distinctionem à pristinis chirurgiæ professoribus sortita fuerunt, quodammodo causarum ordinem subsequentia: quædam siquidem omnium communia nuntiantur; quædam membri cuiusque propria. Propria autem qualibet particula secum manifesta deferunt, ac propterea de ipsis non agemus hoc tempore, cum de vniuersalibus huc usque nostra dicatur tractatio, non autem de particularibus. Quæ verò signa communia duntaxat referuntur, triplicem habent indicationem, vel enim à substantialiter inherenti

ba

signa suscipimus, hoc est, ab ijs, quæ secundum
 nature rationem insunt: ut à mala partis compo-
 sitione; vel ab ijs, quæ ex necessitate consequuntur:
 ab actione læsa. In substantialiter autem inhæ-
 rentibus, tumor oritur præter naturam, in ea par-
 te, qua os, non prærumpit (ut sine ratione, ac or-
 dinis confuso voluit eo loco Ioan. Tagautius
 instituit. chirurg.) sed potius luxatum est, &
 itas, siue sinus insolita ea, à qua expellitur ma-
 lito apparet. In quibus verò ex necessitate con-
 sequuntur signa luxationum, dolor ex ipsa luxatio-
 ne contrahitur, sicuti ijs, qui ab actione læsa appa-
 rentibus signis, quibus scilicet motus consequitur
 mobilis, & persæpe nullus. Et hæc erunt in vniuer-
 salibus luxatarum particularum signa, quæ hoc loco
 tractanda visa fuerunt. Sequitur post causas,
 signa, ut de iudicijs iam agamus, quæ quidem
 multa numero sunt, atque demonstrantur, sic
 ut magnum præferunt in curatione auxilium,
 cum plurimum iste numerus excedat ne æquiuo-
 citerdum absque distinctione permittamus, opus
 esse duximus dum omnia segregatim addu-
 cere excogitabimus, suscepto tandem ab Hippocra-
 te, ac reliquis optimo auxilio, atq; distinctio-
 ne ducta ab ijs luxatis ossibus, quorum causas prin-
 ore citauimus, ab humore nempe pituitoso con-
 stas. Duobus igitur aphorismis coxendicum lu-
 xationes lib. 6. aphor. 59. & 60. declarasse his ver-
 bis Hipp. est visus, videlicet. Quibuscunq; à longe
 coxendicum dolore molestatis cavitatem suam excidit
 vertit interpres) coxa, & rursus recidit: ijs

H 2 mucres

And. Vesalij chirurgiæ

mucres superueniunt . Cuius aphorismi eiusmodi
commentum tradidit postea Galenus. Sæpe in arti-
culis humor pituitosus aceruatur , quem mucres
appellat: à quo madefacta articulationis ligamen-
ta laxiora redduntur : atque ideo facile à cavitatibus
articulus excidit, & rursus facile recidit : quæ nō
ait accidere ijs, qui ita morbo laborant coxendicum.
Quando autem coxam ait excidere, articulum coxæ
debemus intelligere: quomodo etiam in libro de
articulis dicebat : Humeri autem articulum vi-
modo noui lubricare, ac si dixisset, articulum secun-
dum humerum. Deinde subsequitur Hipp. Quibus-
cunque à coxendicum dolore molestatis diutius
excidit coxa, ijs crus tabescit, & claudicant, si nō
utantur . Quibus subdit Gal. Hunc aphorismum
debemus à superiore seiungere , sed ipsum coniu-
gentes , ita vnum accipere sermonem . Vult eni-
dicere, quod à coxendicum morbo molestatis , qui-
bus propter mucoris multitudinem articulus exci-
dit , & rursus recidit , necessarium est proce-
ssu temporis os contabescere, nisi prius utendo hum-
orem mucosum exiccemus : quod in libro de articu-
lis consulit fieri in brachio iugiter excidente , nō
& nunc eadem est sermonis vis, cum ipse suadeat
aduri coxam, ut in libro de articulis docebat : ut
id quod mucosum , absumatur, & ut laxitas cuius
ad quam articulus lubricabat , magis ex adustione
contracta ardet , & prohibeat migrare . Quod
ob multitudinem mucoris extra suum locum diu-
xa steterit (est quidem iam hoc cruris claudicat
necessario per atrophæam contabescet , ut etiam

a

is solet accidere priuatis motibus, qui illis sunt
mundum naturam. Hæc Hippocrates, hæc etiam
lenus in iudicijs luxationum prædictarum nos
auerunt, quæ vice prognostici hoc loco nobis suffi-
unt. Modo ad Cornelij Celsi verba considerata
cedamus, neq; idipsum facientes vt quæ Tagau-
olim commilitoni nostro in schola Montispeffu-
na inseruierunt, eadem & nobis inseruire videan-
tur, sed potius vt virum tantum in re chirurgica
iusmodi Celsus videtur, subsequamur. Is autem
8. cap. de ossibus luxatis, posteaquã modos duos
luxationum demonstrauit, quædam quoque eodem
loco inseruisse est visus, quæ profectò prognostici-
tionem facile obtinent, sicuti etiam quædam mo-
eodem cap. 13. eiusdem libri complicuit, quæ fa-
re ad exactam iudicationem ipsemet cõfessus est.
quæ igitur verba primo nobis recensenda veniunt
sunt, cum inquit. Multum autem eo confert, &
corporis & neruorum habitus. Nam si corpus te-
ne, si humidum est, si nerui infirmi, expeditius os
ponitur. Sed & primo facilius excidit, & postea
ius fideliter continetur. Quæ contraria his sunt,
celius continent. Sed id quod expulsus est, diffi-
lter admittunt. Deinde inquit capite iam citato
e capite luxato. Hi processus interdum in poste-
iorem partem excidunt, quo fit vt nervus sub occi-
pitio extendatur, mentum pectori adglutinetur,
neque bibere is, neque loqui possit, interdum sine vo-
luntate semen emittat. Quibus celerrimè mors su-
eruenit. Ponendum autem hoc esse credidi, non
no curatio eius rei vlla sit, sed vt res indicijs co-
gnosce-

And. Vessalij chirurgiæ

gnosceretur, & non putarent sibi medium defuisse, si qui sic aliquem perdidissent. Hæc Celsus, sed Galenum modo audiamus lib. 4. de loc. aff. cap. 3. sic dicentem ex Lacuna. Porro ubi afficiuntur priores vertebrae spinæ, licet rarò euenire, tamen interdum angina potest, idq; in pueris magis, quam in adultis. Præterea subdit. Per angulosas tamen luxationes spinæ, subiectas omnes partes lædi necesse est. Paulatim verò facta luxatione, atq; in orbem magis nihil notatu dignū patiuntur particulae, quæ commotæ vertebrae subiiciuntur. Sed in obliquum luxatio, lædit omnino eas partes, ad quas nervi ex luxatis vertebrais procedentes, perueniunt: idq; magis in ceruice, in thorace minus, sed multo minus in lumbis accidere solet. Atque hæc ex Galeni autoritate hoc loco dicta sufficiant. Quibuscumque igitur luxatis partibus vulnus, aut dolor, vel inflammatio ingens accesserit, periculum haud leue ostendunt, atque propterea curatu difficiles hæc quoque sunt luxationes. Vbi præterea diutius pars luxata remansit, atq; vetustate iam callo obduruerit, tum iudicium maximā præferet difficultatem, tum tempus egroto oblongū maxime constituere debet chirurgus ne interim breuissima aliqua spe deceptus chirurgus prauum nomen haberet. Atque propterea statim, si liceat, reponi pars luxata debet. Præcauendum quoque perpetuo est, ut exacto quo possis articulum quam firmiter reponas, quandoquidem id semper accidat ut excidere omnes articuli non possunt, sic non omnes reponuntur. Euidens verò indicium partis luxatæ in suam naturam

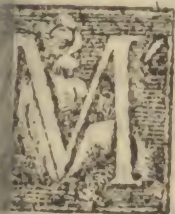
Articulus
sedulo reponendus.

lei

sedem reducta id esse scias, cum veluti strepitu aliquis auditus est, dum nativum acetabulum le-
me occupabat. Atque hæc de luxatis ossibus in
uersum hoc loco nobis dicta sufficiant: ea enim,
ordine de curandi ratione generaliter in omni-
luxationibus dici debuissent, facilius ac vti-
in vnaquaque particulari declarabuntur.

De ratione curandi maxillam luxatam.

Cap. 9.



MAXILLAS duas reperiri in homi-
nis formatione iam diximus, quarum
superior cum non in homine solum,
sed & in omnibus animalibus, præ-
terquam in crocodilo immobilis exi-
stet, propterea luxationibus obnoxia nunquam esse
est: inferior verò haud difficulter mouetur, &
consequens luxatione periclitatur. Quo autem
id ipsum contingat, ex prædictis iam sciri po-
t, quemadmodum qua causa, ac quibus signis id
aspici possit, nec propterea aliud quicquam hoc
dicendum erit, nisi eiusmodi curationem exa-
m absolueret. Quanquam communis quedam me-
odus, ac curandi indicatio omnium sit luxationum,
propria, ac naturalis subinde sedes parti luxata
situatur. Dum igitur maxilla è loco semota fue-
rit, ac in anteriorem partem luxum eiusmodi videam-
us, hoc nobis incommodum adfert, vt dentes inui-
m superiores cum inferioribus filo, & aequalita-
minime respondere sint apti, osque ipsum coactè
H 4 apertum

Crocodilus
non mouet
superiorem
maxillam.

And. Vessalij chirurgiæ

apertū quousque permanet, dum propria sedes fe-
motis vinculis restituatur: loquela itidem non per-
cipi potest. Unde non iniuria cum Galeno vna di-
camus istud facile euenire dementibus tantum pos-
se. In curatione prædictæ partis luxata hoc primū
animaduertendum erit, quod capita extrema, cum
superiori maxilla connexa, firmissima admodum
sunt, ex quibus neruosi tēdones, validis annexi mu-
sculis exoriuntur, ac propterea nunquam luxari
cōtingit, nisi quam maxime os apertum violente
fuerit, siue oscitando, aut aliquid magnum ore ex-
cipiendo. Attamen vtcunque id contingat, statim
si liceat reponenda est pars illa luxata, ne interim
dolor immensus artificium aliquo modo impediat
vel inflammatio, aut quid simile. Reponere autem
hac ratione maxillam debemus: primo vt sede a-
ger in sella admodum muliebri, hoc est satis humi-
li, & infima, quæ ab vtroque brachio ligna adapt-
ta sint, quibus scilicet ægrotans eius brachia cōmo-
de sustinere valeat. Fasciis præterea & brachia
collum, ac vniuersum corpus constringantur, vt in-
tus penitus remoueatur, idq; consilio fiat, ne dum
maxillam artifex diligens reponere studeat, ob mu-
litiem prædicti ægrotantis, luxatio iterum contin-
gat, vt facile in iunioribus, adolescentulis, pueris
ac effæminatis hominibus, ac mulieribus eueniri
posset. Quapropter obligatis, constrictisq; omni-
bus membris, ex aduersa parte luxationis tam di-
maxillæ capita, quæ & processus vocamus, amba-
bus manibus circa aures constringas, ac perbel-
versus aliam, quam dixi partem luxatam reduca-

Maxilla lu-
xata, quo-
modo re-
ponenda.

dentium ordo restitutus cōmode videatur. Clau-
interim quamprimum os patientis (ut hoc utar
mone) partemq; repositam roborare, atque fir-
re debes : idq; optime satis fieri continget si ro-
eo perlinatur, ac præterea pannus aliq; lineus,
icilis, uetus, ac lenis rhodino delibutus, particu-
applicetur ; vt satis argute nos docuit Leonar-
s Fuchsius lib. viij. de meden. morb. cap. ij. quo lo-
dum agit de luxatis ossibus in vniuersum, inte-
tum historiam, tum verborum seriem ex Ta-
utio suscepit, furtumq; manifestum abscondere
bitratur dum idem per eadem verba descripsit ;
d quoniā exactē vterque rem pertractauit, pro-
erea culpa vterque vacat. Debemus igitur &
maxillam luxatam, & reliquas corporis articula-
mes, leniter & sine aliquo dolore, quatenus fieri
eat loco proprio penitus reducere, & cum diuer-
luxatis particulis alia, atque alia extendendi ra-
o habenda est, idcirco exemplum particularium
reposituisse sat erit. Applicato itaque rosaceo, pan-
s (vt diximus) lineis, ac reliquis iam dictis reme-
is loco adhibitis, stupa, ac panni multiplices, ouo-
um candido perfusi superaccommodentur, ac fa-
is versus caput tendentibus obligetur locus affe-
tus. Deligatio autem fieri debet nullo pacto vt
uidam voluerunt, strictissimis nempe, ac vehemē-
tissimis structuris, quoniam inflammationis pericu-
non vacant: quātum autem negotium phlegmon
ductum faceffat, iudicent illi, apud quos hæc ra-
tio in usu habetur. Facta igitur prædicta tali colli-
atione, caveat æger ne ex eodemmet latere dor-
mial,

Ossib. lu-
xatis, quæ
applicanda.

And. Vessalij chirurgiæ

miat, neque loquatur, vel alio modo os ipsum, vel maxillam mouere studeat, idq; quandiu ligamenta non resoluatur, hoc est post septimum, octauum aut decimū diem, si nullum symptoma (vt ille inquit) prauum accesserit. Cibus præterea, ac vniuersa vitæ ratio tenuis admodum sit, & in sorbitionis formam omnia reducantur; venaq; , nisi aliud impediat, cephalica ex aduerso secanda est, & venter purgāte aliquo medicamento subducatur, alicuius tamen periti medici habito præscripto. Quod si contingat vt ab vtraque parte fuerit in maxilla luxatio (quod rarò tamen euenit) statim, si liceat in propriam sedem reducenda est, ne interim febris ægrum aggrediatur, ac praua itidem symptomata, dolor capitis ac eiusmodi, quoniam si hæc accidentia suscitarent, ægotans procul dubio post decimū diem non viueret. Atque hæc dicta iam satis sint de maxillæ luxationis integra curatione.

De spinæ luxatæ curatione. Cap. 10.



DORSUM medulla dorsali iter potissimum parare, ex præcedentibus abundè constat, ac corporis veluti carinam in collum, cervicem, thoracem, lumbos, os sacrum, & coccygem, seu cuculū os diuidi, trigintaquatuor ossibus (quas vertebrae vocamus latine, ac σπονδυλίας grace) efformatum. Multiplices usus habet pars isthæc, ac motus diuersos, vnde meritò etiam varias luxationis species, diuersas intentiones curationis,

his, atque diligentiorē requirit contemplatio-
nem. Quamobrem non iniuria omnes in confes-
sione habent uertebrearum luxationem mortem momē-
tam aliquando adferre; idque non solum ob par-
tem in ipsarum cavitatem contentam nobilitatem, sed
etiam propter artificis ineptiam, indistincte dum ope-
ratur. Luxantur spinæ uertebre & in priorem dun-
taxat partem, in posteriorem supra septum transuer-
sum, & infra, ac nonnunquam etiam ex toto dilabū-
ntur. Porro uertebre, siue articulus capitis adeo
magis est momenti, animalibus, ut omnium solus,
ut dico luxationem magnam, sed ne deflexionem
idem uel temporis momento ferre queat. Repen-
tissime siquidem respiratione ac uoce, motuq; simul &
sensu totum priuatur animal ipsa nimirum neruo-
rum radice affecta. Cum uero ex toto loco mutan-
tur, nulla etiam restitutionis spes relinquitur, præci-
piemq; mortem inferunt, atque facile id percipe-
re possumus, tum per continuum excrementorum
involuntarium descensum, tum etiam per externa-
rum partium deprauatum & motum, & sensum,
nempè brachiorum, manuum, pedum, & aliarum
extremitatum, & tandem intra triduum homo mori-
tur. Unde est illud à Celso lib. viij. cap. de spina lu-
xata optime adnotatum, nempè. Id enim non potest
curari, nisi ex medulla, quæ per medium, & duabus
membranulis, quæ per duos à lateribus processus fe-
ciuntur, & neruis qui continent, ruptis. Excidunt au-
tem & in posteriorem partem, & in priorem, &
supra septum transuersum, & infra. Si in utrâque
partem exciderint, à posteriore parte uel tumor,
uel

And. Vesalij chirurgiæ

uel sinus oritur . Si super septum id incidit , mania
resoluuntur , uomitus aut distentio neruorum inse-
quitur , spiritus difficulter mouetur , dolor urget , &
aures obtusæ sunt . Si sub septo , femora resoluun-
tur , urina supprimitur , interdum etiam sine nol-
ptate prorumpit . Ex eiusmodi casibus , ut tardius
quam ex capitis , sic tamen intra triduum homo mo-
ritur . Hæc Celsus . Quapropter animaduertendi
perpetuo erit , nunquid supra septum antedictum lu-
xatio contracta fuerit , uel infra , & si supra nulli
eget uel doctrina , uel praxi , cum repente mors ipsi
curationem absoluat . Quæ autem uertebra cura-
tionem admittunt , ex Hippocratis doctrina homi-
nem primum super latam tabulam collocandæ es-
sè requirunt , idq; præcipue dum in exteriorem parti-
em uertebra prolapsa fuerit , ac gibbum hominẽ que-
dammodo fecerit ; extendendumq; hominem esse
ipse nos monuit prædictus senex , tum calce ali-
quem super ipsum debere consistere , & diligente
intus luxatam siue prolapsam , quam diximus parti-
em , impellere . Quo statim contracto , modo iam præ-
citato in maxilla luxatæ curatione , firmanda , ac
laboranda est sedes , oleo rosaceo , pannis lineis , ac
tunc prædictus ordo hoc quoque loco obseruandus el-
lis tandem ritè apparatis , membrum in figura ei in-
ximè naturali , atque à dolore alienissima , ad quietem
reponendum est . nec propterea opus esse existimo
ut cuiusdam Bruno , visum est , tabulæ supra longius
dorsum applicatione , quandoquidem uel nihil præ-
dest , uel occultè ac parum , manifestumq; periculum
imminere demonstrat tum ratio , tum præcipua ex-
perientia

Vertebra
luxatæ si
curationem
admittant,
quomodo
curandæ.

ientia. Quod quidem hoc loco tantum dixisse
ficiat, sicuti etiam nullo pacto plumbeam lami-
m apponendam esse opinor, quam idemmet Bru-
s maxime excellere est arbitratus. Imo, ut lami
plumbi partem refrigerare idonea est, sic cōtra
si recentissima admodum luxatio reposita fue-
) calidis modicè rebus suffulciendus locus erit,
modo calefacta aqua, modo althææ, ac malvæ deco-
o, in quibusvis aliqua caliditatis existit. Vnde me-
o id duplici duntaxat ratione agendum iudico, do-
rem scilicet, ut demulceamus, & quod in luxata
de contractum fuerit digeramus. Dolor autem
vertebris luxatis necessario cōtingere debet, ob
ruorum varias compages, tendinum quorundam
musculorum, ac medullæ spinalis nobilitatē. Quod
dolor meritò interuenerit, & humorum etiam à
vicinis partibus conceptorum fluxus indicandus
erit. Dum itaque partem hanc, modo quo diximus
ueris, ac præcipuè legitimo tempore, mox empla-
rum ex Tagautio adhibere fas est, ex farina vide-
cet volatili, puluere rubro communiter appella-
, & albo oui in vnum corpus redactis. Quod qui-
em sexcentis in locis ad prædictum vsum Vigonius
nānes comprobauit in eius Chirurgicis præceptis,
& ante ipsum Razes ille Arabes celeberrimus.
Quamobrem si vertebrarum aliqua portio luxata
uerit nisi recentem medicus inueniat, calidis po-
ius moderatis rebus, ut diximus muniendus est lo-
us, nec vlllo pacto adhibendum est plumbi folium
ad frigiditatem aliquam contrahendam. At si ta-
men ea vti conueniat in recenti admodū luxatione
intelligere

And. Vessalij chirurgiæ

intelligere debemus, autore principe Auicenna. calfaciētes enim, atq; humectātes partes relaxare facile possumus, ac potius dissolutas reddere: vnde imbecilliores fiunt, & ad fluxum suscipiendū propiores. Præterea & inflammationi opportuna efficiuntur, & luxati sinus humiditate superflua opulentur, ex quo subsequi necesse est, vt articulus in nativo suo acetabulo diu persistere non possit, sed lubricus, ac subterfugiens declabatur. Prohibet quoque Auicennas calidos impense pannos membro recenter luxato admoueri, ne fluxionem etiam euocent, & inflammationem eo loci excitēt. Quin potius eos cerato refrigeratorio, aut vino aliquo austero imbutos adhiberi iubet, quo forsan adductus Brunus exemplo plumbeam laminam plurimum comprobauit.

De humeri luxati curatione.

Caput I I.

Humerus
magisq; alia
membra
luxationem
incurrit.



UMERVS omnium maxime articulorum luxationi obnoxius existit modoq; in alā excidit, modo in partem priorem, ac exteriorem, in posteriorem partem labitur nūquam ob omoplatæ, seu scapulæ situm quod prohibere natura voluit. Luxatio autem in alā frequenter ijs euenit, qui non multa carne præditi sunt, in superiorem verò ferè nūquam promouetur, ut quod a utroq; scapularum processu, & eo scilicet, qui anchoræ similis est impediatur. Si in alā prætere demissu

nissus fuerit, & victus cubitus recedit ab eius-
di latere, concavitatemq; tunc evidentem satis
capularū capite percipimus: rursum iuxta eius-
partis aurem cum humero porrigi non potest,
magisq; (vt Celsus abunde refert) altero id bra-
chium est. Igitur distinguere quamprimum nos
scimus, an scilicet humeri luxatio in homine iam
matura, aut in puerili admodum etate sit, in qua re-
maximas curatio hęc partes habere comprehen-
ditur. Si enim vastius, ac maturum corpus com-
mune habeamus, tunc nerui robustiores erūt, sed
puerile adhuc est corpus, vel molle, certē et im-
bellibus nervis intentū est, & varias idcirco cu-
randa suscipimus indicationes, varianturq; etiam
instrumenta. Satius enim in puerili, vel molle hu-
mero luxato esse dicimus, eum in sedili collocare,
ex duobus ministris alteri imperare, vt lati sca-
larū ossis caput leniter reducat, alteri vt bra-
chium extendat: ipsum posteriore parte residen-
tem humerum sub ala eius cogere, simulq; & la-
terale os, et altera manu brachium eius ad latus im-
plere. At si corpus vastum fuerit, non ita faci-
erit rectificatio tum ob neruorum robur, tum
tuum singularum fortitudinē, sed spatula quæ-
lignea necessaria est, si Celso credimus, & quæ
longitudinem digitorum duorum habeat, & longi-
tudine ab ala ad os perueniat. In qua summa (vt
ipse autor nos docet) capitulum est rotundum, et
inter cauum, vt recipere particulam aliquam ex
parte humeri possit. Bina in ea foramina tribus
is sunt inter se spatio distantibus, in quæ ea lora
mollia

And. Vessalij chirurgiæ

molliā coniūciuntur . Eaq; spathula fascia inuoluta, quo minus tactu lædat, ad alā à brachio dirigatur, sic ut caput eius summæ alæ subiiciatur . Deinceps loris suis ad brachium deligatur, vno loco paulum infra humeri caput, altero paulū supra cubitum, tertio supra manum . Cui rei protinus intervalla tunc aptata sunt foraminū . Sic brachiū deligatū super scalæ gallinariæ gradū traicitur ita altè, ut consistere homo ipse non possit, simulq; in alteram partem corpus demittitur, in alteram brachiū intenditur . Eoq; fit ut ligni capite caput humeri impulsū, in suam sedem, modo cū sono modo sine hoc cōpellatur . Quidā præterea ex recentioribus chirurgiæ sectatoribus, vel Celsi auctoritati non omnino se confidere ostendunt, vel potius spathulæ negotium subterfugiunt, atq; aliā rationem hoc loco reperiunt : brachium nempe luxatū sursum leuari iubent, idq; non æger experitur solus sed ex astantium quidam . Eleuatoq; interim humero manus pugillum audaciter supponunt, artumq; fortiter eleuant, donec legitima ei sedes restituta sit . Debet autē tunc astant ille prædicti luxati brachij manum extollere, eamque penitus extendere, ac tandiu declinare, sursumq; ac deorsum leuiter agitare, ut locum conuenientem afflata iam sedes requirat : atque hoc modo luxatum humerum reponere profitentur . Quod quidē non in luxatis diutinis particulis locum habere crediderim, sed potius in recentioribus : quandoquidem sancitum iam sit ut aqua calefacta suffumigetur membrum, quod diu prolapsū sine auxilio remanet .

atque interim herbas quasdam aquæ decoquen
imponendas iubemus, quæ mollificandi vim
videant, cuiusmodi maluæ folia, violarum, radi-
que meliloti, althææ, et huiusmodi esse dicimus.
qui deinde hominem robustum comperiunt, qui
tudine multum agrotum superet, & sub hume-
am luxato præstituant scapulam imponere, ac
lenter onus sustollere præcipiunt, & per pedes
rum attrahere iubent, postea leniter deponere
ec reintegrata pars optime videatur. Multas
esse adhuc rationes scire facile est vno Hip-
rate lecto, sed non alia magis usu comprobata
quam ea, quam Celsus descripsit iam præcitato
. Sed si in priorem partem luxatio humeri con-
gat, supinus homo collocandus erit, habenaq;
fascia media ala circundanda existit, capitaq;
post caput hominis ministro tradenda, brachium
eri: præcipiendumq; ut ille fasciam, hic bra-
um extendat. Deinde caput quidem hominis
ellere sinistra debemus, dextra verò cubitum
in humero attollere, atq; os in suam sedem com-
lere, faciliusque id in hoc casu, quam in priore
dicto reuertitur. Reposito optime humero la-
ala subiicienda est. Si in interiore parte os fuit,
ei imponatur, si in priore parte, ut tamē com-
dius deligetur. Tum fascia sub ala primū de-
uta, caput eius comprehendere debet, deinde
sectus ad alteram alam, ab eaque ad scapulas,
susq; ad eiusdem humeri caput tendere. Dum
tem lana ala subicitur, emplastrum quoq; quod
luerem melinum, oui album, ac olibanum reci-

I pit

And. Vesalij chirurgiæ

pit applicare oportet, nec ante diem septimum, si
accidens nullum prauum accesserit, brachiū resol-
uere debemus, aut alijs adhibitis medicamentis cu-
rare, sed ita tenere. Quæ quidem ratio, ne totie
eadem repetamus, vniuersaliter luxatis membri
commode inservire poterit, sicut etiam quamplu-
rima, quæ ante diximus cōmunia esse possunt. Cæ-
terum luxato, ita vt dictū est, humero in suam sedem
reducto, firmatoq; , & ad quietem conuenienti si-
gura reposito, ipsum à dolore, & inflāmatione vi-
dicandum erit. Quod si consequi studuerimus, hu-
morum in partem laborantem influxū modis omni-
bus prohibebimus. Si enim fluxione tentetur, &
dolorem statim persentiscet, & phlegmonem ex-
prietur. Quæ duo quidem incommoda, ne dum
humero luxato, sed in luxatis omnibus membri
maximopere vitanda sunt. Atque hac tuto eu-
tabimus si quæ in maxillæ curatione, tum de vici
instituendo ab initio tenui, tum de venæ sectione
tum etiam de pharmaco propinando preposuimus
obseruabuntur.

De cubiti luxati curatione.

Caput I 2.



BRACHI OS, seu humerum scap-
ulæ articulari iam dictum est, &
ius inferiori sedi sinibus varijs,
tuberibus exornatæ, duo rursus in
ibi ossa iunguntur, radius nimirum
& ulna, quæ totius membri nomine etiam cubitus
appellatur.

pellatur. Quare ordine quodam non decepto
 cubiti luxati curatione post restitutum iam hu-
 rum verba facere modo fas erit. In cubito au-
 tem coire tria ossa, humeri, & radij, & cubiti ip-
 sa, ex omnibus autorum monumentis in confesso
 habetur. Partis eiusmodi luxationes varia
 superiuntur, tum in partem internam, tum ex-
 ternam, anteriorem, ac posteriorem; atq; propte-
 reus eius luxatio grauis admodum reputatur, nec
 facile reduci aliquando potest. Si in internam,
 anterioremve cubitus porrectus est, sed paulum in
 partem à qua os recessit recuruatū, quicquid
 didit, reponendi ratio vna est: sed si in antero-
 internum extensum brachium reperies, neque ex se re-
 uari posse: si verò in posteriorem, curuum bra-
 chium existit, neq; extēditur, breuiusq; altero fit.
 Ergo si in anteriorem partē cubitus prolapsus est,
 tendi per duas manus, interdum etiam fascijs
 ius est; deinde rotundum aliquid à lacerti parte
 tendendum est, & super id repente cubitus ad hu-
 rum impellendus est. Alio etiam utimur aliquā
 ordine in luxati cubiti repositione, videlicet ut
 iuster vnus spathulam firmissimam obseruet, ac
 brachium alter detineat, extendatq; ac positis in-
 terim manibus circa cubitum, cum pollice vtriusq;
 manus luxata pars reponitur. At in alijs casibus
 inmodissimum est eadem ratione brachiū exten-
 dere, quæ luxato cubito superposita est, et tum os
 reponere. Obseruet ager per quāplurimos dies
 brachium collo suspensum, nec quicquam moneat
 manum extremā, uel digitos perstringat, donec

Cubiti la-
 xationes va-
 riae, & cura
 tu diffici-
 les.

I 2 sanitati

And. Vessalij chirurgiæ

Si luxatum
cubitus
phlegmon
opprimat,
vel dolor,
quid agen-
dum.

sanitati restitutus iudicetur : atque interim perre-
niente , post sanitatem contractam, ardore aliquo
aut grauedine partis, circa dearticulationē hume-
rati procuranda est , siue in balneis arte conse-
ctis, siue potius adipe hircino, vel butyro temper-
to calefacto . Ceterū diligentia magna in brachii
cubito luxato perpetuò adhibenda est, si antequam
voceris dolore pars illa infestetur , aut phlegmon
depressa sit, non prius eam in locū suum à quo ex-
cidit restituere tentabis, quàm dolor finitus fuerit
ac phlegmone conquieuerit. Idq; maxime cauē-
dum est non in cubiti luxati tantū restitutione, ve-
rum enimvero in quacunq; corporis luxata par-
te ne interim conuulsio, vel neruorum distētio, aut
aliud prauum id genus symptoma suscitetur. Quod
conceptis verbis Celsus ex Hippocratis sententia
declarasse est visus , sic inquit. Quicquid ante
loco suo motum est, ante inflammationem reponi-
dum est . Si illa iam occupauit, tum conquiesce-
laccendum non est : ubi finita est, tentandum
in his membris, quæ id patiuntur . Multum autem
eo confert, & corporis & neruorū habitus. Ne-
si corpus tenue , si humidum est , si nerui infirmi
expeditius os reponitur. Sed & primo facilius ex-
cidit , & postea minus fideliter continetur . Quod
contraria his sunt, melius cōtinent : sed id quod ex-
pulsus est, difficulter admittunt . Oportet autem
ipsam inflammationem leuare , super succida la-
ex aceto imposita . Hæc Celsus . Quamuis locum
hunc viciniorē corruptum esse affirmet Tag-
tius, & post ipsum Fuchsius quoque, atque ita
siti-

endum esse existiment. Oportet autem inflam-
 mationem ipsam atque dolorem leuare succida la-
 x hydroleo, idest, aqua & oleo moderate cali-
 acetiq; momento superimposita. Cauendum in-
 ter est ne longo temporis curriculo à luxati cu-
 ratione vlcus aliquod intercludatur, neve
 luxandum vulnus quoq; contractum fuerit:
 neque magis in cubito animaduertendum esse opi-
 gnu ac superioribus articulis, quàm in alijs lu-
 xatis membris. Idcirco nisi multa diligentia, ac
 prudentia reposita hæ partes fuerint, ingens
 periculum suscitatur, ac mortem quandoq; hoc mo-
 do luxati articuli cum vulnere immaturam adse-
 nt. Facile enim inflammantur & nerui adiacen-
 tes, & muscoli ex distensione, atq; dolores, conuul-
 siones, acutæ febres propterea suboriuntur: quod
 verbis Galenus breuiter animaduertit, lib. 3.
 meth. med. nempe. Similiter vbi luxatio cū vl-
 cere in aliquo maiorum articulorum incidit, vlcus
 namus, luxationem autem insanatā relinquimus.
 Nam si hanc quoque sanare conemur, cōuulsiones
 indubie sequentur. Quod 17. lib. de vsu part.
 confirmasse idē autor est visus, dum inquit. Nam
 si affectus insunt cruribus incurabiles (vt luxa-
 tiones, quæ cum vlcere incidunt, aut peruersiones
 exendicum) insanabilem in futurum tempus si-
 gnificant ambulationis noxam. Nec idcirco male
 Celsus etiam in cubiti luxati curatione admonuit,
 scribens. Celerius tantū & sæpius id resoluen-
 dū est, multoq; magis aqua calida fouendū, diutius
 oleo & nitro ac sale perfricandum. In cubito

I 3 enim

And. Vessalij chirurgiæ

enim celerius, quam in vlllo alio articulo, siue extra remansit, siue intus reuertit, callus circumdatur, isq; si per quietē increuit, flexus illius postea prohibet. Quare dum tot autoritatibus periculum maximum comprobamus, eodemmet argumento diligentiam esse adhibēdam, ac celeritatē in cubiti repositione consulimus, vt prædicta omnia commode, ac tutò prohibeantur.

De manus luxatę curatione.

Caput 13.

Manus, quo
modo Ar. s.
vocat.



ELVT organum quoddam ante organa manum esse stabiliiuit Aristoteles, cuius dignitatis exemplo vigilātes nos esse oportet in manuum cōtinua præseruatione, vt dum ipsa exacte munus suum corpori nostro præstant, organum organorum apud nos integrū habeamus. Icirco præter ceteras, quæ ipsis succedunt læsiones, ac diuersas ægitudines, ea hoc loco perscrutanda nobis accedit, quæ singulis horis, ac momētis, paruaq; occasione accidere potest, nempe eiusmodi luxatio. Ex earum etenim partium manū esse constat numero, quæ in omnes quatuor partes prolabantur, cuiusmodi cubitus, & femur existunt, hoc est in interiorem, exteriorem, anteriorem, & posteriorem, & quandoque etiam in superiorem, ac inferiorem, quod omnes chirurgiæ professores tacuisse visi sunt, vel penitus ignorantes, vel cū præcedentibus alijs quatuor confundentes. Aliud tamen significan

significare vtrique; constat anterior motus, aliud
posterior, aliud interior, aliud exterior, atque aliud
superior, aliudque inferior, quanquam cura-
tis absolutam methodum in hac parte hoc mi-
ne impedire valeat, cum eadem omnino existat,
et reponi difficillime manus luxata poterit vtcun-
que luxatio contingat, dummodo cum fractura non
convenit. Tunc etenim ex diversorum affectuum
complicatione, maior difficultas suscitatur, nec pe-
riculo usque adeo pars ipsa vacat. Tempore autem
fracturae precedere semper debet, luxatio
demum loco secundo relicta. Quod si aliquando
reponi nequaquam possit, atque luxatio commode
succedat, diligentissime id praestandum esse iu-
oco, dum acutus, et vigilans chirurgus id tu-
distinguere valeat. Veruntamen ad luxationem
decentes, si manus in posteriorem partem ceciderit,
et digitorum stupido motu id facile comprehendere
poterimus, quoniam porrigi minime possunt: si in-
teriorem non inclinantur: si in alios subsequen-
tes latus, manus in contrarium, hoc est, aut
ullicem, aut minimum digitum conuertitur.
Præterea quod tuto reponi posse demonstravit se-
x Hippocrates libro de fracturum, luxatorum ve-
rum curatione, manus una est, præter digitos, et
latus etiam; atque reliquas omnes corporis partes, qua-
rum luxationi obnoxiae sunt difficultatem aliquam,
et periculum adferre idem autor confirmavit.
Per se tamen reponi cum non possint, aliquo iccirco
gent auxilio, atque aliqua diligentia, præcipue si
olor (ut milies diximus) vel inflammatio superue-
nerit.

And. Vesalij chirurgiæ

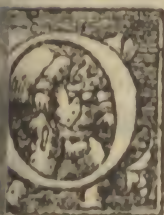
Manus luxata, quomodo reponenda.

nerit. Tunc siquidem sancitum iam abundè fuit ut donec ambo persoluantur, nos quoque supersedeamus. Vbi verò hæc symptomata minimè contingat, aut aliud quid simile nullo negotio obstat ad loci coarctationem deueniendum quamprimum esse opinor. Duram primum habeamus tabulam ligneam aliquam, vel quoduis aliud durum, (ut Albucasis, ac Celsus placuit) atque cōmodum, vbi manus luxata permaneat, ac renitentem ex vna tūc parte manum intendamus, ex altera verò brachium, sic ut prona sit: si in posteriorem partem, supinam accommodemus, sed si in priorem, ac interiorē, exteriorēve, superiorem, ac inferiorem, in latus conuenienter reponemus. Diducantur deinde, nullo violento motu, sed benigne potius, ac pedetentim nervi, qui præsumt: & vbi satis fuerint tandem adducti, si in alterutrum latus procidit manus, brachium in contrarium repellendum est. Reposita tandem manu, semotoq; omni accidentium periculo, elegantè distensa conseruetur aut ligneis tabulis, vel corio, aut aliqua dura conuenientiq; materia, ac postea fasciis circundetur vsque ad quartū, vel quintum diem, circa quod spatium temporis commode satis perspicere poterit, & si necesse fuerit aliquo ex iam dictis medicamentis muni, atque roborari. Verum si manus luxatio inueterauerit, & ob temporis spatium, callosa inibi durities contracta fuerit, ea decocto maluæ, & althææ persfundenda est, vnguento deinceps (quod vulgus dialthææ in officinis vbique vocat) collinenda: quo facto, emplastrum quod Diachilon magnum nominatur, superapponderi est.

st, vel eius loco, lana succida viscillagine qua-
n emolliente delibuta. Ad hoc etiā efficax ha-
ur cortex radici althææ, & cum axungia suba-
ut quodammodo malagmatis lentor contraha
& loco tandem sub his sufficienter emollito, lu-
am manū in pristinam eius sedem reuocemus.

De Palmæ ac digitorum luxatione curatio.

Cap. 14.



QUæ etiam in manus palma suis se-
dibus aliquando promouentur, quā-
quā Cauliacensis Guido chirurgus,
deposita sermonis barbarie, non inu-
tilis, & post ipsum sectator eius Ta-
tius, ac quamplurimi de hac parte nostræ æta-
scriptores, verbum nullum fecerint, nec rem ali-
us etiam momenti prospexerint. Luxatio igitur
mæ modo in anteriorem partem, modo in poste-
rem hominibus contingit, nec magno admodum
gocio in suam sedem optime reducitur. Quo au-
n pacto in parte luxatio pernoscatur, duobus uer-
nos Celsus eleganter admonuit ex Hipp. doctri-
, sic inquires. Signum id solum est, quod omniū
mmune est, tumor ab ea parte, in quam os venit:
us ab ea, à qua recessit. Sed sine intentione digi-
um, tantummodo bene pressum os in suā sedem
uertitur. Concluditur ergo luxationem deprehen-
posse mala partis laborantis compositione: in ea
ippe tumor præter naturā ea parte qua os proriē
, & sinus insolitus ea qua recessit, manifesta ap-
parent.

Palma ma-
nus, qua
parte luxa-
ta sit, quō
dignosci
possit.

And. Vesfalij chirurgiæ

parent. Quibus communibus signis euidenter etiã digitorum, qui in manu sunt, luxatio deprehendi poterit, tum si in anteriorem, cum etiam posteriorem partem ceciderint, in quibus tantummodo modis la bi ea ossa ab omnibus firmissime iam constat, ac concluditur. Cum igitur eadem omnino signa, idemque luxationis ordo præter naturã obseruetur, reliquum est etiam, vt parum curationis scopus à præcedentibus differat. Sed in ipsis manus digitis extendendis non æque vi opus esse omnes volunt auctores, cum & articuli breuiores, & nerui minus validi sint, cum finem eorum iam proximum esse à nobis abunde declaratum sit. Quamuis autem digitorum connexus vel articulatio triplex in omnibus, præter pollicem, reperitur, atque tripliciter luxus contingere possit, vna tamen eadem curatio cuique existit. Si enim manum tantummodo extendi super mensam iubeamus, haud difficulter luxationis acciden resoluetur, dummodo palma iam nostra diligenter compellamus: hoc etenim modo qui digiti in anteriorem, vel posteriorem partem exciderunt, atque qui in latus elapsi sint, restitui possunt. Caterũ etiam in digitis idipsum animaduertendum erit, quod paulo ante de manus restitutione dicta fuerũt, tum etiam vt per aliquot dies collo suspensum brachium detineatur, manusq; optimè fasciis obligetur, ut vel si quis intẽsum digitos nullo modo obstupidos reddat neue humores ob motum aliquem vberius concurrant: quod faciliẽ euenire experientia comprobatur etiam in partibus conualescentibus.

De Femoris luxati curatione. Cap. 15.



FEMORIS os supra rotundo capite Femoris po
ficio.
 cervici prolixa, & introrsum obli-
 quata (vt abunde iam dictum est)
 adnato, coxæ dicis ossi inarticulatur,
 infra verò duobus capitibus gran-
 dis in tibia ossis sinus subit, sinu quodam in eorū
 medio existente, quo tuber dicti tibiæ ossis
 impitur, peculiaribus etiā cartilaginibus in hoc
 ciculo quadrupedum, & avium genu simillimo
 ruenientibus. Iuxta femoris cervicis externam
 eam grandis apparet processus, quem natem &
 magnum rotatorem appellamus. intus quoque aliū
 minet processum, sed multo minorem exteriori,
 eam internam rotatorem vocamus. Hanc autē
 femoris integram ossium structuram apud om-
 nem in confesso est, maximumque omnium corporis
 optimè unicuique constat. neque istud inui-
 quidē à natura tale confectū esse res ipsa aper-
 te declarat, cum tale onus sustinere cogeretur. Pri-
 mam nanque hoc firmatum est cavitate, primumq;
 eam corporis molem superiacentē vehit: curvū
 eam priore, & externa parte, resimū verò
 tibus his contrariis. Quibus enim femur fuerit
 rectius, quam convenit, blæsi fiunt omnino
 genu. Quapropter cum pars hæc tanti corpori
 tanto momenti persistat, eam ab omnibus extrin-
 sis, & intrinsecis omni diligenti methodo vindi-
 care licebit. Cum verò de præcedentibus dixerim,
 his subsequentibus quoq; quæ in cruribus sunt,
 videri

And. Vessalij chirurgiæ

videri possum dixisse . siquidem etiam in hoc casu
quadam similitudo est femori, & humero, & tibia,
& cubito, & pedi, & manui . Luxatio itaque femo-
ris in omnes quatuor partes quam maxime sæpe
deprehenditur, sæpissime in partē interiorem, dein-
ceps in exteriorem, raro admodum in priorem, aut
posteriorem, nunquā autem in superiorem, ac infe-
riorem. Quanquā diuersi autores, diuersas publice
de prædictis luxationibus opiniones deposuerunt.

De femo-
ris luxatio-
ne, opinio-
nes variz.

Quidam etenim tres tantummodo in partes femur
moueri, vel luxari posse cõtendunt, in partem nem-
pe interiorem, exteriorem, ac posteriorem, in prio-
rem verò nunquā, vt ex Albucasis doctrina vide-
re manifeste licet. Brunus præterea, Theodoricus,
Lanfrancus, & Auicennæ sectatores antiqui, qua-
tuor magis luxationes in femore posse contingere
diligentissime confessi fuerunt, sed dum subtiliter in
re hac inuicem contendere excogitarent, æquiuoce
posuerunt pro contrarijs contraria, vt ex eorum ar-
gumentis abunde videre possumus . Quorum au-
tem diuersas opiniones, dum in medium Cauliacen-
sis Guido deposuisset, nullam ex se sententiā quoq;
ostendere recordatus fuit, tanquā cum omnibus si
fieri liceret vel concordaret, vel vnicuique tacite
dissentiret dum statim signa perquirere desiderat.
Si igitur femur in interiorem partem prolapsum
est, autore Auicenna, crus longius altero, & va-
stius existit: extra enim pes vltimus spectat: sed si
in exteriorem, tunc breuius, ac raram fieri contin-
git, intusq; inclinatur, planta pedis loco calcis ter-
ram vix contingit, meliusq; id crus superius cor-
pus

, quam in interiore luxu fert, minusq; baculi
auxilio eget. Si verò in anteriorem crus extensum
paret, neq; complicari potest, parque alteri cru-
ad calcem prospicitur; quamvis inferior pedis
anta minus in anteriorem partem inclinetur, do-
q; in hoc casu præcipuus est, & maxime vrina
oprimitur. Sed si in posteriorem (quicquid sibi di-
Cauliacus ex prædictorum sententia) extendi
us minime potest, ac brevius extat; neque calx
ram contingere potest si quiescit, aut homo ere-
us constat. Hæc sunt igitur femoris in vniuersum
exactionum signa, hæque differentia, ac species,
uarum exacta curatio magno quidem periculo nõ
acat, ne vel difficulter reponatur, vel repositum
rsus excidat. Vnde est illud Celsi libro iam toties
æcitato, cap. de digitis pedum ex Hippocratis
ntentia, videlicet. Hæc facienda sunt in his casi-
us, ubi sine vulnere ossa exciderunt. Hic quoque
r ingens periculum est: & eo grauius, quo maius
embrum est, quouè validioribus nervis ac muscu-
s continetur. Ideoq; humeris, femoribusq; metus
ortis est, ac si reposita ossa sunt, spes nulla est.
on repositis tamen, nõ nullum periculum est, eoq;
maior in vtroque timor est, quo propius vulnus ar-
culo est. Hippocrates nihil tuto reponi posse, præ-
er digitos & plantas, & manus dixit, atque in his
uoque diligenter esse agendum, ne præcipitarent.
Quidam brachia quoque & crura reposuerunt. &
e cancri, distentionesq; nervorum orirentur, sub
uibis in eiusmodi casibus mors fieret matura, san-
guinẽ ex brachio miserunt. Verum ne digitus qui-
dem

And. Vessalij chirurgiæ

dem in quo minimum vt malum, sic etiam periculum est, reponi debet ante inflammationem, aut postea cum iam vetus res est. Si reposito quoque ossis nervi distenduntur, rursus id protinus expellendum est. Omne autem membrum, quod cum vulnere loco motum, neq; repositum est, sic iacere convenit, vt maximè cubantem iuuat, tantum ne moueatur, ne ve dependeat. In omniq; tali morbo magnum ex longa fame præsidium est. Quamobrem generali habito hoc consilio maxima quidem solertia femur luxatum reponere exacte tentemus, vnum ex tot ab autoribus adhibitis modum vtique commodum seligentes. Guido ille Cauliacensis, quem omnes huiusce aui secuti sunt autores, scopum primum, ac communissimum ex Albucasis sententia selegit, quo optime luxatum femur in propriam sedem reducere proficitur, atque iubet vt æger à ministro aliquo fortissime per spatulas detineatur, vel circa humeros ligulis obligetur, circuncingens eodē met tempore circa columnam aliquam, vt eademq; ligamina à supernis iam dictis locis ad inferna, nempe inter vtrunque femur, detracta sint, & tandem ad genua vsque decursus, manu altera circa inguina, ac altera ad genua pro viribus luxatum femur attrahi iubet, atque vno vicissim tempore ita extendendum, vt à terra subleuetur æger, & tandem femur agitetur hinc, inde, donec sedi propriæ tandem restitutum fuerit. Celsus præterea, à quo omnia Tagautius, ac quamplurimi desumpserunt, ex Hippocratis sententia hoc pacto luxatum femur reducendū esse egregie stabilivit, videlicet. Tentandum

est, & si tenerius membrum est, satis est ha-
m alteram ab inguine, alteram à genu inten-
i validius, melius adducent, qui easdē habenas
valida bacula deligarint: tumq; eorum fustium
as partes oppositæ mire obiecerint, superioresq;
vtraque manu traxerint. Etiamnum valen-
intenditur membrum super scamnum, cui ab
que parte axes sunt, ad quos habenæ illæ deli-
tur, qui vt in torcularibus conuersi, rumpere
que, si quis perseuerauerit, non solum extende-
eruos & musculos possunt. Collocandus autem
o super id scamnum est, aut pronus, aut supi-
aut in latus: sic vt semper ea pars superior sit,
quam os prolapsum est: ea etiam inferior, à qua
essit. Nervis extentis in priorem os venit, ro-
dum aliquid super inguem ponendum, subitoq;
er id genu adducendū est eodem modo, eademq;
ausa, qua idem in brachio fit, protinusq; si com-
ari femur potest, intus est. Rogerius deinde, ac
qui eius sectatores, si qui sunt, aliam rationem
ur reponendi descripserunt, quæ cum parum
erat à præcedentibus, in eius libris integrā con-
o relinquere iudicauimus. Reposito itaque ex
cunque doctrina femore iam luxato, quamprī-
m cauenda inflāmatio ex toto corpore crit, idq;
mode diutius fieri posse, feliciter quidem experti
us, si loco succidæ lanæ ex hydrelæo moderatè
do, balsamum nostro artificio confectum super-
atur, atque femoris, ac superiorū, inferiorumq;
inarum partium sedes prædicto oleo calido inun-
nus. Sua siquidem facultate præditum est, vt
ne dum

And. Vesalij chirurgiæ

ne dum repente phlegmonem ipsam prohibeat, se
doloris etiam exacerbationem, ac fastidium, cuius
præparationem, descriptionem, usum, ac reliqua
quæ in exacto hoc medicamine desiderari maximè
possunt, libro huius chirurgiæ tertio deponemus.
Si verò inflammatio aliqua, aut conuulsio, vel quæ
piam ex supradictis, reposito femore acciderit,
rursus cum eodemmet pharmaco expellendum est.
Lectulo interim æger ad quadragesimum salte
diem potius decumbat, quàm ad trigesimi spatiur.
ut ex quibusdam in hac curatione constat, atque
fieri commode id possit, singulis septem diebus de
getur locus affectus, vel oleo nostro iterum inung
tur, vel Guidonis sparadrapum, aut oxicroceum
ligenter confectum superponatur, habito tam
periti alicuius medici consilio, tum in re hac ad
benda, tum etiam in victu ordinando, pharma
exhibendo, vena aperienda, & huiusmodi, quæ fa
cile quandoq; post femoris luxationem conueni
compertum abunde est. Atq; sub finem quidem
rationis, si è sententia res cessèrit, luxatum locum
perfusione aquæ decoctionis rosarum, absinthij,
musci albi quercini roborare nitentur.

De Genu luxati curatione. Cap. 16.



VAECVNQVE ad luxationes pa
tium corporis humani vniuersali
signa, prognostica, causæ & aliæ
dicationes cōuenire visa sunt, anti
fuerūt breuiter pertractata, & p
terea quæ fracto particulariter vnicuiq; mem
ci

circa curandi methodum absolutissimā requiri debuerunt vsque ad præsentem luxatam particulam, diligenter negocio satisfecimus. Vnde antequam ad ceteras partes luxatas ordine accedamus, circa ipsum aliqua etiam admonuisse inutile opus esse minime iudicamus: quamuis difficultatem nullam, vel saltem modicam genu reposito generare vnquam possit. Velociter tamen luxari genu sancitum est, ita vt sine causa manifesta pars hæc deambulando tantum loco ceciderit aliquando. Ipsum quoque in exteriorem, interiorem, & posteriorem partem excidere manifestum est, in anteriorem verò prolabi plerique ob rotulæ oppositionem minime posse voluerunt, & nos quoque aliquando tum in libris nostris anatomicis, tum etiam in consilijs quibusdam eandem penitus opinionem tutati libenter fuimus, Galenum maxime admirantes, qui tertio libro de vsu partium circa finem ad hunc usum patellam, siue rotulam esse voluit, vt partes anteriores articulationis omnes coërceret, prohibens quidem & ipsum femur prolabi ad anteriora, atque ne nos cadamus haud modicam præbens utilitatē. Quatuor enim cum sint regiones circa articulum genu, anterior, posterior, dextra, & sinistra, anteriori quidem, ceu magis fallaci, cæterisq; magis laboraturæ appositam fuisse patellam cum eodem met autore quandoq; arbitrati sumus: externæ, quæ periculis magis obnoxia est, quam interna, ligamentū vnum rotundum, validumq; , simul cum fine lati cuiusdā musculi applicuit: interne natura sagax aliud indit ligamentum. At posteriori, plus nimirum laboraturæ,

Regiones
circa genu
articulum.

K

raturæ,

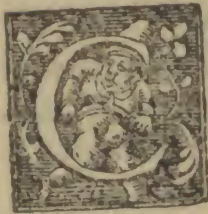
And. Vesalij chirurgiæ

raturæ, quam passuræ, neque os neque insigne lig-
mentum apposuit, præter lata illa & tenuia, qui-
bus omnis articulus copulatur. Cum tamen quam
plurimos Hispanos viderim, qui dum in militia es-
sēt pro Cesare nostro Inuictissimo Carolo Austria-
co Quinto, semperq; Imperatore Augusto, aduer-
sus Sulimani Castra apud Transiluanos, tormento-
rum bombardarumve cæde circa genu vulnera
essent, patellamq; vi atque impetu magno sede
propriam permutassē, & inter femoris maiores m-
sculos radices quodammodo tales egisse, ut vanū
esset ad pristinum locum eam restitui: nec præteri-
corum quisquam, post vulneris sanationem, v-
tantillum in anteriorem partē plus solito genu d-
flecteret, nec tibiam plus iusto illac versus agit-
ret, sed tantisper vix claudicaret, deprehendi ha-

Patella ge-
nu, ad quē
vltim con-
dita.

patellam non propterea esse à naturæ artificio co-
ditam, ut modo cum Galeno præsensimus, sed
hunc tantummodo usum. ut ossium copulam, si
articulationem ab extrinsecis læsionibus facile
seruaret: & cum ossium superficies, propter eorū
coarctationem, ac muscutorum tendines ab vtra-
parte maximo sensu præditos, eo loco terminari
videremus, naturæ etiam maximam tum vigila-
tiam in conseruanda illa parte animaduertim.
Neque enim (ut vera fatear) omnino ad eiusm-
usum patellam statutam esse credere liquet, ne-
pe ut motum in anteriorem partem violentum,
nu, aut tibie prohibeat, cum ex sexcentis rem p-
spicimus nullam ob semotam, noxam exper-
iri. Imo cum partes illas coniunctas optime contem-
pla-

platus deinde magno utique commodo fuisset, admirabile naturæ opus ad anteriorem fluxum prohibendum, non ex patella huic sedi appositionem inuenisse confiteor, sed ob copulationis firmissimam tutelam, cum vincula tantum id munus satis obire possent. Verum cum hic conueniens non sit nisi de luxato genu disputandi locus, dubitationes istas silentio libenter prætermitemus: exemplis enim ab animalibus quibuscunque desumptis, quæ patella quamuis careant, genu tamen nec tibia in partem anteriorem flecti potest, rem hanc procul dubio absoluemus; neque cubitus in hominibus aliquo modo flectitur in posteriorem partem, nec tamen patella à natura fuit propterea condonatus, sed talis tantum ossium compago, ut ab eadem tantum inutilis motus iste impediatur. A quacunque igitur parte, nempe aut posteriore, aut exteriori, aut interiori genu luxatio contingat, haudquaquam difficulter reponi, aptariq; sua sede potest: imo talis in ipso commoditas existit, ut per se æger aliquando euadat à nemine suscepto auxilio, sicut Meges apud Celsum videtur, qui quidem eum, cui in priorem partem excidisset, à se curatum esse memorie prodidit. Curatio eadem omnino cum cubiti curatione existit, nec vlla ratione prorsus differt, ac propterea, ne bis eadem prædicemus, lectorem ad præcedentia consulto demandare statuimus.

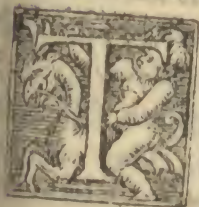


Bruni er-
ror.

ÆTERVM imæ tibiæ, & fibulæ
partes externis ipsorum lateribus
prominētes ac excarnes, malleoliq;
appellatæ, talum eadem sede in ho-
mine ac in quadrupedibus reposi-
tum, & eundem in illo ac in his vsum subeuntes
apprehendunt: cui calcis os subiicitur, tibiæ recti-
tudinem in posteriora longe excedens. Hæc ver-
pars tibiæ, quam talum modo nuncupauimus, ne
dupliciter tantummodo, vt ille autor Brunus fal-
sè arbitratus est, luxationi obnoxia est, sed quadri-
pliciter, in partē scilicet anteriorem, posteriorem
interiorem, & exteriorēm. Si in partem anteri-
orem luxatio contingat, à posteriore latus nervus
rursus, & insanus est, minusq; is opus est: si in post-
eriorem calx penè conditur; si in interiorem, pa-
rima pedis in exteriorem partem conuertitur: si
verò in exteriorem contrarium interioris signum e-
stat. Facilis quoque erit partis huius repositio,
vt per manus simpliciter opus tutò perficiatur
prius in diuersa pede, & crure diductis, & post
fascia super talum data, inde obliqua ad superius
pedis porrecta, post hæc sub planta demissa, sic
ad superiorem partem reuersa, X, literæ similitu-
dinem referat, alligata verò plantæ circumducitur
orbem. Quippe in hoc quoq; luxato membro,
tius in lectulo perseverandum est, ne is talus,
totum corpus sustinere aptus est, parum confir-
tus nervis ferèdo oneri cedat, rursusq; prorump-
Calc

Calceamentis quoque humilioribus primo tempore
utendum, ne iunctura talum ipsum laedat, & hæc
vobis dixisse de luxati tali curatione sint satis.

De plantæ, ac pedum digitorum cura-
tione. Cap. 18.



PLVS ab imis tibiæ, suræq; pro-
cessibus cōprehenditur, vt iam abun-
de declaratum est: at planta post
tarson inchoatur, postquam dein-
ceps pedis digiti siti sunt, qui ex

Plantæ pe-
dis ortus.

ternis internodijs omnes constant, pollice excepto,
qui ex duplici tantum conflatur. Duæ huiusmodi
partes vt confusæ aliquantisper, sic quoque nullo
præseruato ordine à Galeno lib. de ossibus cap. vlti.
indistincte, atque coniuncte per idem caput decla-
ratæ fuerunt, vt cuilibet candido lectori videre
commode licet; quamuis sua ipsius iactantia spar-
sim hinc inde delata, se ordinis cuiusdam in re me-
lica inuentorem, ac tutorem mirabilem præbeat,
non oblito Platone, à quo ordinem illum quam ma-
nifeste suscepisse est visus, sed silentio his rebus
etentis, ad prædictarum partium curationem fe-
linare potissimum procuremus. Quapropter plan-
te ossa, modis iisdem, quibus in manu prodeunt,
etque iisdem conduntur. In digitis verò pedum,
nil ultra agendum esse arbitror, quam quod in
his qui sunt in manu positum est, & si aliqua sal-
tem qualibet harum partium in re à præcedenti-
us differre possint, in fascia pro planta, & in quo-

K 3 da m

And. Vessalij chirurgiæ

dam canaliculo pro digitis referendum erit. Quippe fascia in orbem magnum digitum complectatur, ab eoque per plantam procedat circa talos, inde obliqua reuertatur ad plantam, sic vt non longe à minimo digito similitudo literæ X, fiat, post hæc ad superiorem partem pedis intendat, & ad eandem rationem circumeat. Tum digitis luxatis potest conditus articulus medius aut summus canaliculo aliquo contineri, cum in reliquis nihil eiusmodi curatio, à manus digitorum curatione differa manifestum sit. Guido Cauliacensis, cuius opera ubique hodie comperiuntur, tam exacta, admirabiliq; diligentia plantæ luxatæ, luxatorumq; digitorum curationem aggressus est, vt infelicitè digitos prætermiserit, nec verbum pro ipsis tandem apposuit. Et hæc dicta sufficiant de plantæ, ac pedum digitorum absolutissima methodo curatiua.

Libri primi de luxatorum ossium curatione,
Finis.

Figur

Figura ossium corporis humani
ex parte anteriora.

76



K 4

Figura

Figura ossium corporis humani ex
parte posteriori.



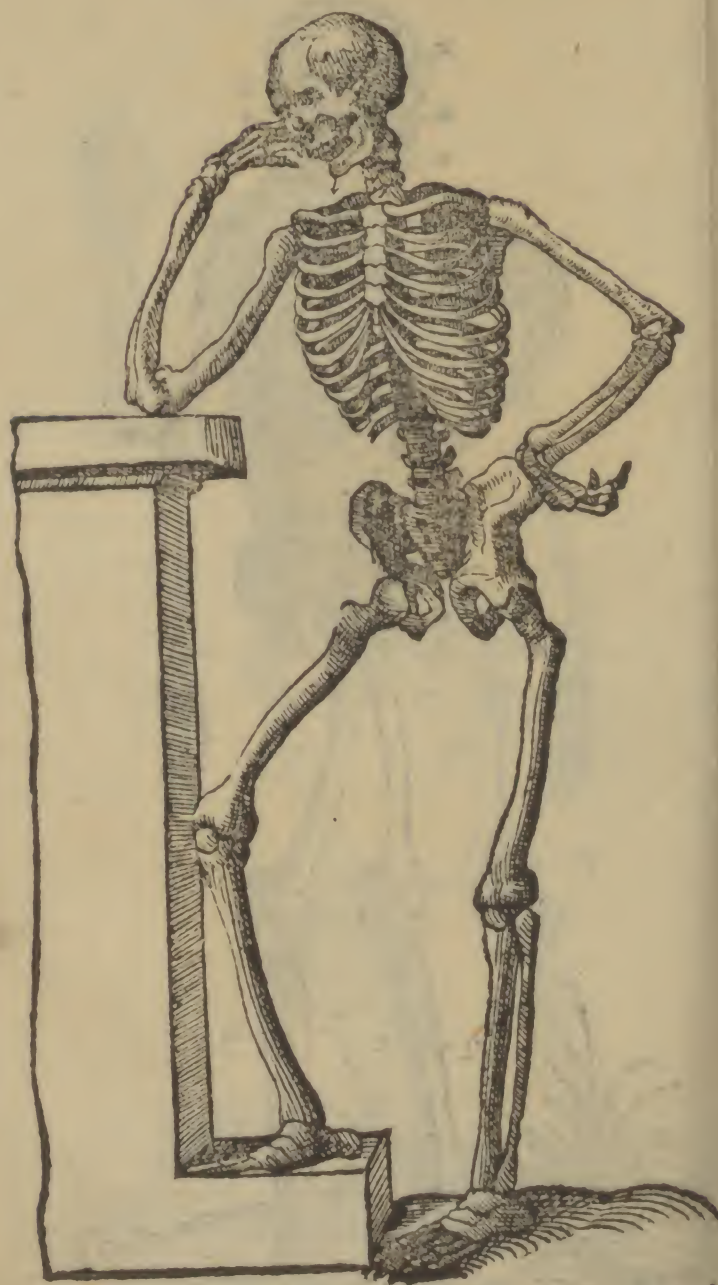
Fig.

Figura ossium corporis humani
ex vno latere.



Figura

Figura ossium corporis humani
ex altero latere.



And

78
ANDREAE VESSALII

BRUXELLENSIS,

HISPANIARVM REGIS

PHILIPPI ETC. MEDICI,

CHIRVURGIAE MAGNAE,

LIBER SECVNDVS.

DE FRACTVRIS.

Quid sit Fractura, quæ eius differentia in vni-
uersum, deq; earum causis, signis,
ac iudicijs. Cap. I.



*V*m fractura ossium quoque
aduersa quædam valetudo
manifeste appareat, ac ma-
gis extrinsecus per gradus
quosdam esse dicatur, quàm
luxatio, quæ articulationi-
bus tantum ossium occurrit,

ipsamet fractura in quacunque ossis sede contin-
et, iccirco de ipsa hoc loco, vno relicto Hippocra-
ordine, qui quidem luxationibus fracturas ante
fuit, pertractare consentaneum visum fuit, ab
ismodi definitione initio nostro suscepto. Est autē *Fractura*
ctura, Galeno lib. vi. meth. med. attestante, omnis *quid.*
tionis, siue continuitatis. quæ in osse fit, solutio,
ecisq; proprio nomine κατὰ γὰρ dicitur. Vel est
diuisio, vt Paulus voluit, aut ruptura, aut præ-
cisio,

And. Vessalij chirurgiæ

cisio, discissiove à violentia quadam extrinsecus
 irruente accidens. Vel erit continui solutio, autore
 Guidone Cauliacensi tract. v. cap. i. in osse, non à
 qualibet re facta, sed ab ea tantum, quæ cōtundit,
 ut vera sit prima solutionis differentia ossis, quod
 quadam est incisa, quadam contusa. Quippe morbi
 portio quadam est, cum per continui solutionem ita
 naturæ mysteria disiunguntur, ac perturbantur, vi
 lesio statim appareat, quam pro varia partiū, ve
 membrorum affectorū positione, denominationem
 etiam variare necesse est. In carnosā enim partē
 vlcus, sicuti etiam vulnus, in osse fractura, in ner
 uo conuulsio, in vasis & musculis ruptio, ex viole
 to ictu, graui ve casu, vel alio quopiam valente in
 tu excitata, in ligamento ἀπὸ πλάσματος dicitur. Dif
 ferentiæ verò fracturarū primariæ duæ tantū con
 stituuntur, nempe simplices quædā, aliquæ autem
 quæ componuntur: & simplices præterea aliæ sunt
 quæ ossis fracti partes iam pænitus diuiserūt, qua
 idcirco cauledon, raphanidon, atque etiā sicyedo
 factas Græcè dicunt, videlicet ad caulium, rapha
 ni, & fractorum cucumerum speciem, ac similitu
 nem, si Galeno credendum est, vel auctori græc
 qui libros quatuordecim de medendi methodo in
 cem prodidit, sub falso, ac velato quodam Gale
 nonine, ut eiusdemmet auctoris verbis rem patet
 Etā reddere liquet, libro septimo hoc pacto relati
 Medendi methodum, Eugeniane charissime, quæ
 olim in Hieronis gratiam scribendam suscepisti
 posteaquam illum functum vita intellexi, ipsi quæ
 que persequi destitimus. Tu nanque mihi consci

Galeni no
 men fictum

Galeni ver
 ba.

es, neque hoc me opus, neque aliud vllum, popularis auxilii studio fuisse aggressum: sed quo vel amicis gratificarer, vel meipsum simul vtilissima ratione ad rem propositam exercitarem simul ad senij obliuionem (vt Plato inquit) commentarios mihi reponerem. Quippe multitudinis laus commodum ad vsus non nullos instrumentum viuentibus aliquando est: mortuis certe nihil prodest, sicuti neque viuentium quibusdam. Nam qui viuere in tranquillo optarunt, & fructum ex Philosophia ceperunt, suntq; ijs, quæ corpori curando sufficiunt, contenti, eis vtique impedimento non paruo est apud vulgum fama, vt quæ ipsos à rebus pulcherrimis plus iusto transuersos auferat. Ego verò (haud scio Galeni ita-
Antuz.
sue inspiratus, siue furore percitus, & vulgi famam contempsi, & veritatis, scientiæq; studio flammam: nullam esse hominibus neque honestiorem, nec diuiniorem possessionem ratus: ob idq; nulli meorum librorum meum nomen præscripsi. Hæc ille doctor Galenus loco præcitato verba de se locutus est. sed ad institutum nostrum redeunt, nempe simplices fracturarum continuando, vna cum cæteris recentioribus chirurgis patere dicemus fracturas quasdam per transuersum esse factas, quasdam per longitudinem. In quibus quidam non omnino separari à se partes sic ossis fracti cōtingit, sed eluti per rectitudinem finduntur. Vnde est illud à Franco ex Galeno, ac alijs Græcis collectum, & Vigonio Io. usurpatum, quod videlicet quædam simplicibus fracturis transuersim fiant, quædam per

And. Vesalij chirurgiæ

per latitudinem, quadam per longitudinem, vel per
rimam. Quas præter hos iam dictos enumerans
Leon. Fuch. Tagautij diligentissimus sectator, in-
quit, à græcis αἰδοῦν nuncupari, quasi asseris
modo deductas fuisse dixerit. Quæ quidem per lon-
gitudinem magis fiunt, oblongæq; ossis fissuræ nun-
cupantur, atque propterea fissuræ tantum, lar-
go significatu, dicuntur, cum omnino separatio (v-
diximus) non evenit. Aliàs adhuc Guido Caulia-
censis, ac ferè omnes adhuc simplices tum à Græ-
cis, tum ab Avicenna, Lanfranco, & alijs desum-
ptas differentias recenset, quas Tagautius doctis-
simus hoc modo ex barbaro illo, ineptoq; idiomate
in latinum elegantem his verbis reposuit. Præte-
has aliæ quædam adhuc simplices numerantur fr-
cturæ differentia, quarum aliæ Græcis dicuntur fieri
ἐἰς ὀνύχα, id est ad instar unguis, aliæ alphetidon
id est ad farinæ vel pollinis similitudinem. Ali-
ἡ ἀποθραῦσις, id est iuxta refractionē, seu (v-
alij interpretantur) abruptionem. Fractura, quæ
ἐἰς ὀνύχα, id est in unguis formam fit, fissura e-
ossis, quæ cum aliqua in parte recta sit, in extremi-
tamen lunata euadit. Atque hæc etiā calamidon
id est arundinatum ab aliquibus nuncupatur. Alpe-
tidon ad similitudinem farinæ, vel pollinis dicta, e-
cum os in tenues multas partes cōfringitur, quæ
ipsa caryedon, id est nucatim à quibusdam uocatur.
Apothrausis, quæ & apocope dicitur, id est abscis-
sio, seu præcisio, est cū pars ossis per summitatis
pturā, seu superficiei abruptionem detrahatur, i

Fraçturarū
aliæ diff.
simplices.

ut pars ea quæ detracta est, & recessit, superemi-
 neat, ut ferè fit cum squammula ab osse resoluitur.
 Caterum hæ fracturarum differentie curiosè nimis
 (ut Galenus inquit) atque ambitiosè, à medicis
 Hippocrate iunioribus, ijs proprijs nominibus in-
 terpretatæ sunt. Non contenti enim fuerunt ora-
 tione, os quod varie seu multifariam sit fractum
 explicasse. Itaque summam hæ sunt, quæ dixi-
 mus, simplices fracturæ differentie: nempe quæ
 ad caulium fracturæ speciem referuntur, ad ra-
 phani similitudinem, ad cucumerum fracturam,
 per trasuersum scilicet, per longitudinem assersis
 quasi modo, in unguis formam, ad farina, vel pol-
 uis similitudinem & κατὰ ἀπορρωσιν, hoc est
 iuxta abruptionem, quæ sit cum pars (inquam) ossis
 per superficiem abruptionem detrahatur, ac rece-
 dit. Præter has, simplices fracturarum differen-
 tiæ plures ab autoribus tum Græcis, tum Barbaris,
 & Latinis nō recensentur, nec plures à natura præ-
 onuntur, ac stabiliuntur, & idcirco alias perqui-
 ere superuacaneum esse existimo. Modo ad com-
 positarum fracturarum differentias. si quæ sint, Composi-
ta fracturæ
diff.
 extraactionem transeuntes, eadem penitus, quæ
 e luxationibus enarrauimus, in medium hoc quo-
 ue loco adferemus, videlicet fracturarum ve-
 tæ, ac præcipuam differentiam esse nusquā, quic-
 uid Vigonius lib. 6. ca. proprio sibi ascribat. Quā-
 quidem ex Galeni, ac omnium medicorum auto-
 ritate, quod seorsum, & per se consistere potest,
 nunquam alterius erit differentia, ut iisdem verbis
 eodem autore lib. 3. meth. med. cap. 10. videre
 licet,

And. Vessalij chirurgiæ

licet, hoc est. Vbi luxatio cum vlcere in aliquo
maiorum articulorum incidit, vlcus sanamus, luxa-
tionem autem insanatam relinquimus. Nam si hanc
quoque sanare conemur, conuulsiones haud dubie
sequentur. Primus igitur medendi in hisce est sco-
pus ille, qui veluti à causis sumitur eius quod est
futurum: alter, qui ceu rationem obtinet eius sine
quo non; tertius denique is, de quo nuper diximus,
qui ad id quod vrget dirigitur. Porro quod consi-
stere seorsum, & per se potest, id nullius vnquam
differētia fuerit alterius: sed quod alteri accidat,
nec seorsum per se consistit. Quamobrem vlcus,
gangrene, phlegmone, & putredo, quum seorsim
& per se consistere possint, affectus quidam præte-
naturam potius dicenda sunt, quam vlceris differ-
tiæ. Quapropter si dolor, vulnus, inflammatio, &
id genus alia per se, ac seorsum consistere possint
veræ etiam fracturarum differentia, & ab ipsari
natura desumptæ, nec re vera sunt, nec rectè di-
possunt, quod nequaquam satis Vigonius Ioannu
præcitato loco cognouisse est visus, cum cōpositam
fracturam hoc pacto definiat, vt sit illa, quā mo-
vulnus, modo vlcus, modo dolor, modo contusio, &
eiusmodi associantur. Persæpe equidem euenis-
memini, vt fractura cum calli nimia siccitate, &
duritie appareat, vel cum callo nimium excresci-
te, vel cum contusione, vel pruritu, vel gangren
phlegmone, dolore, vulnere, & id genus similib
contingat; nulla tamen prædictarum cōposita di-
rentia legitimè nuncupari quidem poterit, si Gal-
no credendū sit, cum seorsum, ac per se merito co-
siste

sistere hæc omnia dicantur. Verum enimvero quo-
 niam ab ijs omnibus supra commemoratis agendo-
 rum sumuntur indicationes, vt ipsemet Vigo. recē
 fuit, atq; eius qui sunt sectatores, donemus eas cum
 Fuchfio differentias appellari. Distinguaturn itaq;
 (vt iam demonstratum abunde est) in simplices, ac
 compositas differentias, tres tantum legitime fra-
 cturarum simplices species inuenio, inter quas pri-
 mum tenet locum $\theta\lambda\acute{\alpha}\sigma\iota\varsigma$ ab Hipp. & Galeno, no-
 tri contusionem vocant. quam speciē (mibi par-
 ant) ignorat Paulus, & Vidius toto cælo aber-
 at; quia ponunt inter compositas, & Hippocra-
 es ante Galenum rectē explicauit. atq; isti mini-
 me aduertunt. Sciendum enim est, quod quoties
 liquid contunditur, necessarium est vt loco cedat
 corpori contudenti: potest autem contusum ge-
 uno modo cedere loco, vel quod recedat ex illo lo-
 co, aut quod cedat loco in sua substantia contracta.
 i, verbi gratia, esset quid spongiosum, quod nō di-
 mouetur ex suo loco. quando ergo contunduntur
 partes, cedunt loco in secunda significatione; quia
 illud, quod est in superficie illiditur in interna sub-
 stantia, & constringitur & coarctatur. cedit loco
 se ipsum; & id semper dicit Hipp. talis est con-
 fusio, quæ fit in partibus corporis humani, quum
 & partes contrahuntur, vel soluuntur, actu non
 soluuntur; sed sua mollicie non patente ad sensum
 contrahuntur, deinde resiliunt. si particula laten-
 s patiantur solutionem continui, tunc dicitur so-
 lutio illa confusio: ista fit in partibus mollioribus,
 durioribus corporis. & ad istam contusionem

Pauli, &
 Vidi error.

L

hæc

And. Vesalij chirurgiæ

hæc requiritur conditio, vt cum substantia cesserit loco ablata causa contundente perueniat ad locum suum. Hæc accidit in osse, & in mollibus partibus. Non nouerunt autē Paulus, nec recentiores: nam os capitis nostri, quamuis sit durum, tamen in interioribus partibus, & mediotullio, non est adeo durum, & hæc contusio magis apparet in puerulis, in reliquis non patet omnino sensui, & ideo est pernicioſa, quia cum non sit patens visu, decipit medicos. Hæc ergo est prima species fracturæ, scilicet contusio in osse, quæ est solutio continui iuxta minimas particulas solutas per compressionem substantiæ ossæ, quæ ad sensum minime patet. Secunda species est, quando percutitur os, & ob duritiem necedit loco, tunc frangitur, & contrahit rimam, & ista rima ab Hippocrate nūcupari solet, quam quidem semper cum contusione coniunctam esse demonstrat, vt nunquam detur rima sine contusione: quod vidij error res fecit, vt Vidius diceret: si contusio reperitur semper cum fissura, & rima, ergo est species composita solutæ unitatis. & soluit ex Paulo non recte. Si est parua contusio nō curatur, et nullius est momenti, & ideo non est cōposita. quasi id, quod componitur ex magno, & paruo non sit compositum. Ego dico, quod, quamuis sit magna contusio in rima, differt tamen contusio à rima; & prima causa est, quia nos cognoscimus contusionem absq; rima, ergo est distincta à rima, & datur contusio ex hoc poc. sine rima. Secunda, in parte, in qua est rima non est contusio, idq; ab eodem Hipp. sexcentis locis habemus. Tertia, non vnum & idem est:

tusio est species non apparens ad sensum, rima ap-
 paret ad sensum, & ita decipitur Vidijs dicens, &
 fractura, quæ rima dicitur, rima, & contusio à Ga-
 leno vocatur: quod quidem longe à veritate alie-
 um esse maxime patet. Ista enim rima aliquando
 ingusta est, aliquando latior, quandoq; capillaris.
 Tertia species fracturæ simplex sedes vocatur ab
 Hippoc. & est sectio, quando os secatur à gladio,
 ubi sedes remaneat, qui gladius sit tantum acumi-
 natus, non grauis. Habemus ergo tres fracturarū
 sive simplices species, unā ex toto sensui apparen-
 tem, & est sedes; aliam nunquam apparentem, &
 est contusio: tertiam aliquo modo apparētem, ali-
 quando latentem, & est rima. Ex his simplicibus,
 uedam solent adesse in alijs partibus, quā in par-
 te vulnerata, ut potest esse, ut una pars percutia-
 tur, & alia frangatur, & hoc de rima dici potest,
 & contusione vidisse nunquam memini: ac impos-
 sibile est de sede. Compositæ præterea fracturæ
 dicuntur species, quæ una cum dissoluta conti-
 nitate ossis habent aliud genus morbi, ut quum os
 movetur à propria sede, nō remanet in suo loco;
 vel quando soluitur continuum, & aufertur aliqua
 pars quantitas. Iste sunt duæ species compositæ
 fracturæ, & primū de loco mutato: solet aliquādo
 percuti os in contusione, vel rima, vel vulneratio-
 ne. aliquando accidit ut diducatur os, vel quum
 truditur intro, vel quū excluditur extra, in ex-
 tentione ferri, vel instrumenti ferientis. Cum os
 comprimatur, et comprimit membranam, ista species
 vocatur à Græcis engisoma, quasi in hærentia: vo-

Composi-
 tæ fractura
 rū species.

L 2 catur

And. Vessalij chirurgiæ

catur etiam ecchyma, quasi compressio, quia com-
 primit, & grauat membranam: & hic accidunt
 punctura membranarum, & frequenter id euenire
 solet. Secunda est, vt quis lancea, alterius capu
 percutit, si voluerit extrahere lanceam, ita com-
 pactum est ferrum cum osse, vt extrahat os in pa-
 tes superiores, et ista vocatur camarosis, cōcame-
 ratio; quia os facit veluti cameram, & hæc rarior
 est. Tertia species composita fractura est, cum
 amputatur substantia ossis cum fractura, vel ri-
 ma, vel contusione: & hæc species vocatur ecce-
 pe, idest excisio. Modo ad fracturarum differen-
 tias quasdam redeunt, à locis humani corporis
 eas assignare commodum erit, & primum, quæ
 capite sunt fracturae, quæve in brachijs, manibu
 tibijs, pedibus, & eiusmodi: deinde quæ in calu-
 ria, in maxillis, in naribus, in claviculis, in spi-
 dorsi, in scapulis, costis, humero, cubito, radio, &
 more, patella, ac in digitis tum pedum, tum etia
 manuum, quas quidem Albucasis, atque eius vi-
 uersi sectatores pro differentijs retinuerunt. Mo-
 cognoscere oportet an os fractum sit, antequam
 peruenire ordine possimus ad species prædictas,
 differentias pernoscendas. Os autem fractum h
 ratione cognoscere liquet, vt ex Hipp. lib. de Co-
 cis prædiction. docemur, nempe vt videremus
 strepitum ederet fractura, qui sonus percipia-
 ab egrotante, si hoc est, indicium est ossis fra-
 Ceterum nouimus naturam ossis ex præcedētib
 quot modis frangitur, quot differentijs distent
 ctura, nam aliquot ita curantur, vt aperiēda si
 ali

Fracturaru
 à loco diff.

Signa fra-
 cturæ.

aliquæ curari sine apertione possunt. Ergo ordine
succedit signorum fracturæ ratio, atque propterea
videre debemus præcognoscenda, & quæ sunt illa
quæ sui ministrant signa, quibus indigemus. Nos
debemus cognoscere noxam ossis, necessarium est
ergo ut primum cognoscamus qualis, & quanta sit
noxæ: ista autem duplex esse potest, aut magna,
aut parva. Præterea aut est denudatio tantum ossis,
& tunc proprio denudatum vestimento refrigera-
tur, & non bene nutritur, & saniem gignit, & in-
temperiem patitur: aut est fractura, et tunc opus
est scire an os nudum fractum sit, vel non: & si
fractum, vel per rimam, vel per contusionem, vel
sedem vel depressionem, & an per composita ex
his, vel duo, vel tria simul. Sed quæ nobis submi-
nistrant signa sunt oculus, specillum, interrogatio
egri, vulnus, pars affecta, & eiusmodi. Primus
igitur erit oculus, quo cognoscemus tales affectio-
nes ossis, & denudationes, & fracturas: secundum
erit specillum, quo aliquando utimur, ut partes af-
fectas portentemus, accidit quandoque ut neque spe-
cillo, neque oculo assequi possimus, et tunc accipimus
argumentum ab illis, quæ continentur in vulnere,
et si reperimus ferrum, aut pilos concretos, ut in
apertis fracturis plurimum evenire patet: quanto
observamus loca affecta, et consideramus an affe-
ctio in parte sit debili, vel robusta, an sit in sutura
ut in capite) vel circa suturas: quinto cum hæc
iam nobis non satisfaciant, interrogamus egro-
ntem, quid senserit in hac vel illa parte, & sic
habemus certa signa. Aliquando verò neque hæc,

And. Vessalij chirurgiæ

nec illa signa satisfacere possunt; unde obseruandum est de natura ledentis, ex qua, habemus quantitatis affectus signa: & an ex industria oblaeserit, vel casu, si industria erit læsio grauior, si ira, & ebrietate, leuior. Præterea an ex alto loco, quoniam maius erit, quam ex æquali. Opus est etiam vt consideremus ictum, & vulnerationē, quomodo vulneratus est, an per proiectionem instrumēti, vt per lapidem proiectum, vel instrumento feriente contento in manu, quia multum refert: præterea an pungendo, vel cadendo factus sit ictus: deinde vel recta, vel obliqua: nam quæ sunt recta, & obliqua multum faciunt ad cognitionem fracturæ, & affectus. Sed non satis est hoc, oportet considerare corpus, supra quod cecidit, an durū, an molle, & cuius figuræ: si autem corpus cadit supra eum, opus est vt diligentissime obseruemus, an illud corpus quod ex alto ceciderit sit graue, sit durum, sit obtusum nec ne: atque hæc omnia pro causis simul ac signis inuestiganda erunt. Tela etiam sunt obseruanda, nam considerandum est an rotundum, an orbiculatum, planum, an obtusum & ultimo an graue & durum: scilicet longum, tenue, acutum, leue, aut non franget os, vel si fregerit, sedem faciet, vel rimam, non contusionem. Vltimo sunt symptomata superuenientia, quorum aliquot immediate veniunt, aliquot addito temporis spatio. Atque hæc nobis pro causæ, ac signorum obseruatione in ossium fracturis vniuersim dixisse sufficiant. Pro causarum loco, quæ contundunt, vel ossa diuidūt satis iam sunt, cum externæ omnes sim penitus

Quæ consideranda in fracturis.

penitus, internæ verò nullæ. atque pro signis reli-
qua omnia, quorum tactus etiam administratio suc-
cedit. Tactu enim ossis partes disiunctæ, separate,
ac variæ reperiuntur, mēbri figura inæqualis perci-
pitur: dum membrum dimouetur, & manu varie
ractatur, ossa colliduntur, & veluti crepitus qui-
lam ex ea collisione auditur. Locus verò affectus,
contactus dolet, corpus membro fracto haudqua-
quam inniti potest: causæ quæ frangunt, aut contun-
lunt præcesserunt. Cum os fractum cognouerimus, Iudicia
aut oculis, aut signis, oportet iudicium proferre,
utque propterea quæ maius periculum partes affe-
ctæ, asserre possint, ab eis, quæ minus patiuntur distin-
guere exactè debemus, ut exactū proinde progno-
sticum proferamus. Ossa verò minime periculosa
media franguntur in humeris, brachijs, femoribus,
ruribus, ac digitis. quo autem propior fractura ca-
pi vel superiori, vel inferiori ipsius ossis est, eo pe-
r iudicatur. Vnde aliqui volunt, ut semper profe-
rimus mortem in fractura ossis: aliqui verò magis
audaces nunquam pronunciant: sed ambo errant,
ioniam, si non adest aliquod symptoma superue-
niens, & possumus omnia exactè agere pronuncie-
mus magis periculum, sed per se non esse letale,
ita periculum, ut ager, astantes, ac medicus sint
oculis apertis: si sint accidentia, verbi gratia, si fe-
bris superuenit, periculosissimum est, ex Hippocra-
sententia. Præterea si caput præter modum ca-
sum, & destillationibus aptum: tertio si habea-
mus hominem patientem erysipelas sua natura in-
digne ex sententia Hipp. pronunciemus audacter

L 4 maxi-

And. Vessalij chirurgiæ

maximum adesse periculum. Fractura itidem, quæ in artuum vicinia est, curatu difficilis iudicari debet, vel eo potissimum nomine, quod commodè ligari non possit; atque hæc ut plurimum motum relinquit difficilem. Ea autem quæ cum dolore, vel inflammatione, aut carnis contusione incidat mala est, unde fortassis iam relatum iudicium desumpserunt, qui semper mortem pronunciandam esse confirmant: cū ex Hipp. ratione id faciant audacter, nempe quod solus Deus tractare posset fracturas sine dolore. Simplex verò fractura si in transversum vertat maxime tolerabilis extat; peior autem ubi fragmenta, atque ubi obliquæ, & pessima ubi eadem acuta, quandoquidem carnem vulnerare coguntur, interdum quoque muscolum, ac nervum. Ubi itidem cum fractura vulnus carnis etiam repariatur, periculum etiam denunciandum est, atque præcipue si id musculis humeri, aut femoris evenit: quandoquidem & inflammationes multo graviore, & caneros promptiores habent, ut Celsus lib. viij. nos docuit, pro cancri nomine gangrænam & sphacelum intelligens. Addamus, cum Tagartio lib. iij. circa initium, quod in eiusmodi fractura neque ferulis, neque canalibus, uti commodè possumus, nec primis etiam fasciis, quas Hippocrates ὑποδακτύλιος, id est subligamina nuncupavit, fracturam contegendam esse existimant, tum recentiores chirurgi, tum etiam qui Hippoc. seculo fracturas curabant. In cranij ossis fractura malum portendunt membrana immobilis, nigra, vel livida, demencia, acris vomitus, nervorum vel resolutio, & distentio

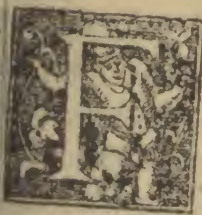
distentio, caro liuida, maxillarū liuor, ac cervicis. Cuius iudicij partem maiorem signa quæ præcesserunt in cranij fractura subministrant: symptomata enim superuenientia in vulnere immediate, & cum temporis spatio, partis prædictæ signa fuerūt: Medicus enim obseruare debet quæ immediate succedunt, si optimus index haberi velit, & ista sunt sopor, caligo ante oculos superueniens, vertigo, casus in terram ex ictu. Labia itaque vulneris depresso si videantur, & non tumida in secunda visitatione magnum periculum imminere demonstrant. si accadat ut os in principio denigratum appareat, letum declarat. quemadmodum si vigilie superuenerint, & corpus sit cachochymum letalia iudicia sunt. Recentiores nostri signa prognostici assumunt ab oculis, & pulsibus quæ ego minimè curo, sed si sopor, vel vertigo superuenerit, mortem timere debemus. Si verò membrana mobilis sit, ac sui coloris, caro increscens rubicunda, facilis motus cervicis, & maxillæ, spem certam denunciare poterimus. Cætera, quæ ad somnum, cibi desiderium, febre, puris colorem, & id genus alia attinent, eadem quæ in cæteris vulneribus in futurum declarantur, vel salutaria, vel mortifera sunt. Ossa verò, quæ supra genua fracturam senserunt, ut deploranda non continges, quoniam eo loco nunquam ferruntur, quemadmodum si fracta arma reperiantur, quorum curatio locum in medicina non obtinet, quia nervorum distentio sequitur, quæ caput apulis annectat. Si femur fractum sit in periculum venit, spesq; salutis in angusto est. In omni fractura

And. Vessalij chirurgiæ

Etura cum vulnere timendum est, vt inquit Dama-
scenus, sed tamen hortari debemus ægrum ne ex-
pauescat, & hæc de præsagijs hoc loco dicta suffi-
ciant. Quædam adhuc præsagia Tagautius præci-
tato libro inseruit, quæ magis commoda in curatio-
ne cuiuslibet particula nobis visa sunt, quam hoc lo-
co cum cæteris coniungere. Nonnulla tamen me-
ritò desumpsimus, ne dum feliciter aliorum labores
nobis ipsis contribueremus, quæ magis conueniëntia
forent silentio ineptè traderemus: quemadmodum

Fuchsi
er-
ror.

Fuchsi peritissimum medicum fecisse constat.
Qui omnia de verbo (vt aiunt) ad verbum ab eo-
dem Tagautio furtim suscepit, quæ de fracturis
tum differentijs, tum causis, tum signis, tum cu-
ratione idem excellens chirurgus institutarius e-
gregiè ac breuiter pertractauit, & interim iu-
diciorum examen inconsulto prætermisit, atque
hoc modo à causis ad signa, à signis tandem ad
curationem peruenit, nullam fortasse vtilitatem
animaduertens ex prognosticorum lectione. quam
multi fecerunt seniores, ac recentiores medici in
omni affectorum locorum exacta inquisitione,
ac præcipue Hippocrates, atque cæteri eius-
modi sectatores, quorum monumenta
saltem hoc loco nequaquam le-
gisse Fuchsius est visus, nec
leges eorum strictius
obseruasse.



FRACTURA igitur, solutio continuitatis est in osse: quæ quatenus ad primum scopum attinet, non sanescit: quatenus vero ad secundum quodammodo curari potest. Primus autem scopus, autore Galeno, est agglutinatio, quæ fieri ob siccitatem non potest: Secundus verò connexio, quæ callo fracturam circumligante perficitur. Non enim simile fracto ossi regenerari omnino potest (quod ex semine fit) verum connexione, alio quidem fracti ossis dissidentes partes vinciente. Cum enim adglutinari fracti ossis partes ob siccitatem non queant, modum excogitavit natura, quo connecti tamen inuicem possint, glutinis cuiusdam adminiculo dissidentes partes ferruminans. Glutinum id, callosa quædam est substantia, ex ossis nutrimento vi naturæ genita, quæ sese partibus fractis applicans, illas coniungit, ac copulat: & si veram agglutinationem non efficiat, quod ea in carneolum perfici possit. Miscentur enim mollia cum collibus (quod in vera glutinatione est necessarium) in dura cum duris. Itaque humor insitus utriusque partis solutæ carnis miscetur, non aliter atque cera collis cum altera molli: deinde mixtus glutinatur, concrescit in speciem carnis, quod nihil aliud, quam σωμαφύεσθαι, hoc est coalescere, concretumque: quod in carne perfici quidem potest, in osse, ob dūritiem, & siccitatem non potest. Calloque curantur fracturæ, cui generando proprio ossis

And. Vessalij chirurgiæ

osis nutrimento est opus. Origo verò calli quatenus ex materia & à natura fit, alijs est communis: quatenus verò formam habet osi similem, ex eius nutrimento gignitur, ut idemmet Galenus ex Hippocratis doctrina testatum reliquit. At molle, puerileq; os coalescere potest, quamuis eiusmodi affectus sine alterius societate, rarò contingere soleat. Fractis enim ossibus, muscoli vna cum alijs vicinis partibus ut plurimum afficiuntur: quocirca duplicem curationem suscipiemus: vnā quidem ossium fractorum, alteram circumstantium partium: de qua differemus cum de vulneribus, ac carnosarum partium affectibus alijs agemus. Vbi igitur calvaria pertusa est, protinus (ut inquit Celsus) requirendum est, nisi oculis exactam fracturam conspexerimus, num bilem is homo vomuerit, num oculi eius obcæcati sint, num obmutuerit, num per nares auresve sanguis ei effluerit, num conciderit, num sine sensu quasi dormiens iacuerit, quæ quidem non nisi osse fracto eueniunt ex omnium sententia. Atq; examinantes præsentia, eaq; coniungentesq; cum signis, cæterisq; indicationibus iam enarratis, iudicium statim vel bonum, vel malum, vel mediocri denunciare commodè poterimus. Postea qua plaga erit, ut certiores adhuc notam exploremus, demitti specillum oportet, neque nimis tenue, neque acutum, ne cum in quosdam sinus naturales inciderit opinionem fracti ossis frustra concipiat. Nos autem in cranei fractura inter ea, quæ maxime desideramus cognoscere, est os an denudatum sit: quod possumus quidem cognoscere quamplurimis modis & c.

& ex illis, quæ contineri dicemus in vulneribus,
 & sunt præcipue capilli: nam si capilli sunt resecti,
 statuamus perpetuo os esse denudatum, quia vide-
 mus capillos in plaga. Quidam in hac re inquiunt
 causam esse, quoniam cum capilli sunt duri non
 possunt secari, & ideo oportet ut pericraneum mol-
 lius sectum sit: quia valet sectum est pericraneum,
 ergo detectum est os: scissa vestis, ergo denudatus
 est homo: non valet cōsequentia, quoties fiunt ictus,
 quos scarsos vocant; quoties manniuerso (ut Hispani
 inquit) secamus capillos & non pericraneum? Quorundam
error.
 non intelligunt rem istam vsque ad medullam: tota
 vis consistit in hoc, ut capilli sint intra plagam:
 hac enim ratione ingrediuntur, instrumentū siqui-
 dem secans non est ita acutum, ut secet capillos,
 sed una ducit secum, & ingreditur cutim, quia est
 substantia viscida cedens. Si reperimus capillum
 resectum vulnere impactum, inditiū erit, quod gla-
 dius una cum capillo venit ad os, quo duro existen-
 te, non potest capillus ultra incedere, quare necesse
 est, ut incidatur. Qui autem voluerit diligenter
 sequi, an fractum sit os capitis, & qua ratione;
 pus est ut diligentissime qualitates huius ossis na-
 turales cognoscat: inter quas primum sibi locum
 vendicant mollities, atque durities, raritas, &
 densitas, biformis substantia, & intima pars ra-
 rior, crassities, & robur: tenuitas, & imbecillitas,
 est substantia ossis tenuis & crassa. Per imbe-
 cillitatem verò intelligimus, vel inharrentē ossi na-
 turalem, vel alia ratione. naturalis est laxitas sub-
 stantiæ, imbecillitas contracta in primordio ossis;
 nam

And. Vessalij chirurgiæ

nam quedā sunt partes, quæ in suo ortu contrahunt
imbecillitatem, ita ut imbecillus calor sit. & levis
compactio, & laxa; ita ut corpus sit friabile, &
facile pars à parte separari possit: vel quum non
viget calor, ut facile non coquatur, & immutetur,
& noxia non expellantur. Alia imbecillitas est ra-
tione tenuitatis: & est aut intima ossis causa, au-
terna: intima est tenuitas, quia attenuatum os
facile læditur; alia est ratione adherentia, & con-
nentium, aut contentorum. Os capitis nos dicimu-
imbecillum primum ratione continentia, cum ha-
beat carnem suprapositam tenuissimam: & ide
illud os minus resistit, vel huic ossi adiuncta est ali-
qua vena, vel vas magnum, vel musculus insignis
& cum in illo loco offenditur, facilius læditur.
Præterea ratione contentorum, illud os facile læ-
ditur, quod maiorem quantitatem habet cerebri subie-
cti, & magis adhaerentem membranam. Habemus
igitur primum locum imbecillitatis, ac tenuitatis
in capite, & est sinciput, idcirco ad secundum iam
deuenire operæ precium erit, quod minus imbeci-
lum est, ut os circa tempora, ac ad tertium, in quo
ossa minus læduntur, & est pars circa verticem, &
in parte posteriore aurium. Ratio autem cur isti
sint minus imbecilli hæc est; quia ista ossa sunt
crassiora, atque idipsum patet per Anatomicos
qui volunt, quod os, quod facit occiput sit crassius
reliquis ossibus, & anterioribus & superioribus.
Secundo sunt ossa petrosa post aures, & ratione
crassitie robur habent, & in illa parte copiosius
est caro, & cutis est crassior, & magis carnosior:
mul

multæ præterea sunt chordæ, & ligamenta, quæ addunt operculum ossi, ut non ita facile lædatur: deinde in parte illa posteriori continetur cerebellū, quod non est ita nobile, ut cerebrum: postmodum minor quantitas est cerebri ibi, quam alibi, ideo & ratione cōtinentium, & contentorum robur habent ossa ista. Propositis igitur & natura ipsius calvarie cognoscenda à Medico, & imbecillitate, propositis speciebus fracturarum, ad curationem iam descendamus, quæ consistit primum in cognitione affectus, deinde in his, quæ agenda sunt circa locū affectum; atque propterea curatio talis memoriæ perpetuo retinenda erit. Quoties itaq; casu non solum caluaria frangitur, sed quodcunq; os, & videamus fracturam adesse, indicatur primum ut videamus in os sit extra locum, & sic restituatur, sin minus relinquamus: & quia in fractione succedit aliquis dolor, & ideo periculum est ne confluat materia multa, & faciat inflammationem, & eo magis si is non fuerit in sede sua; ideo usque ad septimam, qui est primus terminus inflammationis, vel usque ad nonam, qui est secundus terminus, debemus bene advertere, & propterea tunc temporis oportet impedire inflammationem: & hoc dupliciter, vel per lenitionem doloris, vel expressionem, & deligationem loci, ne defluat materia. Lenimus autem medicamentis oleosis, quæ habent vim refrigerantem, per deligationem, pluribus fasciis. Hæc agenda usque ad septem, vel nouem, atque hoc factū restituatur os. Ligatur autem os (ut iam ex Galeni sententia superius adnotauimus) non conglutinata

And. Vessalij chirurgiæ

Quomodo
fiat callus
in ossibus.

tinata substantia propria, sed concrecente aliquo callo, qui est substantiæ ossæ: qui hoc videlicet modo fit. Affluit ad locum rimosum alimentum pro nutriendo osse, ibi feruet, ebullit, & concoquitur, & tantus feruor est, ut eliquet, extendat, & in tumorem tollat substantiam ossis, sensim obdurescat, & sic vnum & idem fiat os, cuiusmodi, exempli gratia, insertiones in arboribus conspiciuntur quotidie, ubi ramus considerari potest, qui cōcrescit os cum alia arbore. Concrescit quoddam gluten, quod facit feruorem, dum concoquitur, & extendit substantiam ligni, ubi fit insertio, postea fit concretio, & ex duobus fit tandem vnum, & idem: ita fit in osse: interea ob ebullitionem posset fluere materia multa, quæ crassum potum faceret, vel non posset conferruminari in callum: ad hæc duo, occurrit deligatio stringendo moderate locum, ut non possit effluere tanta materia. Ista indicantur in fracturis ossium; & nisi hæc faciamus, nunquam sanabitur os fractum. Frangitur præterea os capitis fractum non possumus conglutinare, nisi vendicemus ab inflammatione vsq; ad sept. vel non hoc fit per expressionem, & talis expressio non potest fieri in capite, quia talis deligatio non conuenit: si verò non possumus deligatione auferre dolorem, neque possumus impedire fluentem materiam. Si igitur hoc est, ergo non possumus habere eandem rationem in capite, quam habemus in reliquis fracturis; quid igitur erit agendum? ne ista materia cum fluxerit ad locum, faciat saniem, corrumpens cerebrum, tentemus exitum istius materiæ: exitus autem duorum generum

generum est, aut est per locum affectum aperto osse, aut per medicamentum discutiens materiam, atque resoluens. Verum ista medicamenta discutientia non habent vim detecto osse, quia tunc refrigeratur os: si igitur hoc est, opus est, ut aperiatur os, & materia ista habeat exitum, & hæc dicitur coacta curatio. Cum ergo hæc indicet methodus, merito inter præcepta collocamus hoc unum, ut diligenter observemus, quæ sint rimæ; nam aliquot sunt apertæ per se, expurgantq; propriam saniem: quæ non sunt apertæ, sunt aperiendæ. Sed dato quod os sit coopertum, & habeamus fracturam manifestam, querimus modò an debeamus aperire utrim, præterea est discutiendum an callo osseo lientur ossa capitis de seclta, & aperta? dico quòd sic: quoniam, quavis caro videatur, tamen successu temporis offescit, & nunquam vidi caluariam, in qua inuenerim foramen, quod cum medici faciunt, restituitur integra caluaria. Sed ad rem nostram. differunt genera ista fracturarum inter se, quoniam aliquot sunt, in quibus ossa aperienda, & dicitur, ne ferueat materia, & descendat ad rebrum corrumpens illud: ut ergo detur exitus materiæ, aperienda sunt ossa: sunt autem aperienda illa, in quibus inconspicua rima est ad visum, si si separationes osseæ minimæ, non pateant ad visum, ut sanies possit emanare: præterea quando confusio manifesta est ad oculos, tamen quia soluta continuitas non est aperta, secandū est os. Contusio seu manifesta, seu immanifesta, requirit ossis sectionem: rima etiam aperienda est, siue manifesta,

Contusio requirit apertionem ossis.

M

fecta,

And. Vesalij chirurgiæ

fecta, siue immanifesta sit: quia ex rima potest colligi materia; sed non tanta ut medicus omnem colligere possit, atque extrahere: aliquot fracturae non requirunt perforationem. Si ergo simplex contusio, & simplex rima, siue manifesta, siue occulta semper aperiendum est os. si verò composita fractura fuerit, quid agendum? ego memini me sepius errasse: sed quando adest rima semper aperio à principio ad finem dummodo detecta sit pars, pars cooperta non aperitur. detegatur pars ossis quatuor digitorum, & adsit rima quatuor digitorum. Nostri, & ego errantes ita agebamus: in una parte cum suo modiolò, quod timpanum vocant faciebamus foramen, & credebamus exhibuisse materiei exitum. at tres adsunt digiti rimæ, qui generant sanie ad cerebrum descendente, ac facientem inflammationem: ideo aperiendum est os usque ad medullam, aliter generatur inflammatio. Hoc autem non ex recentiorum scholis colligere possumus, verum ex diuini Hippocratis doctrina, quia si comparatur sedes, & contusio; sedes non eget apertione, aperta nanque est; tamen si adsit rima, & contusio idemmet autor vult ut aperiamus. Rima est ad latera sedis apertæ, unde si posset sedes expurgare sanie, quæ fit in rima, non oportere aperire, sed sedes non expurgat rimam, cū pereant homines, nisi aperiatur. atque ecce occasiones mortis, quæ non cognoscuntur à medicis. Habemus etiam aliud ab Hipp. præceptum in lib. de capit. vuln. a lib. de fract. neglectum à nostris, qui quanto magis depressum est os, tanto citius aperiunt, & perforant

rant. dicit Hipp. si os contraxit rimam apertam, ut possit egredi sanies, cum videntur vulnera magna in capite, etiam si depressum est os, dummodo non faciat affectiones, scilicet compunctionem, non oportet ut afficiatur, & crucietur aeger in apertione; quia refrigerantur partes, & multus dolor aegris miserrimis infertur. Iam partes differre triplici loco dictum fuit, in parte posteriori, anteriori, & circa tempora, sed quia præter subiectum cerebrum videmus quod & continentia, & reliqua adsunt, de circo suturam etiam meminisse hoc loco non iniundum erit: quoniam imbecillitas augetur, vel diminuitur ratione suturarum. Vbi enim est sutura, & cerebrum admittit facilius nocumenta. Sutura igitur auget imbecillitatem: unde opus est, ut diligentiam adhibeamus in observatione suturarum in fracturis, & vulneribus. Nam si non adest sutura, tantum est loci naturalis imbecillitas: si erò sutura fuerit, augetur imbecillitas, & tantumomenti est, ut si sit vulnus in parte posteriori, in sutura, adæquat periculum læsionis factæ in anteriori parte sine læsione suturæ. Gemina autem est causa, cur sutura tantum periculum inducat; altera per se patet, quia in sutura os est diuisum: & non est dubium hoc quod facilius cedit vtraque, si non faceret, si integrum esset os. Alia causa assumenda est à ligamento coniungente membranam ventrem os, & cerebrum. cum autem membrana prius inflammetur, ideo statim læsa sutura, læsio communicatur ligamento, quo mediante cerebro articulatur. Colligimus ergo ex prædictis ossis im-

M 2 becilli-

And. Vessalij chirurgiæ

Sutura faciunt ad robur.

becillitatem oriri etiam ex suturis, cuius appositum videtur sentire Galenus in lib. de usu partium capit. de usu suturarum, ubi dicit suturas factas, ut ossa capitis difficiliter patiantur; nam inquit. Si contunditur pars anterior. non existentibus suturis communicaretur contusio partibus posterioribus, ergo suture faciunt ad robur, non ad imbecillitatem, ut sentire visus fuit alias Hipp. lib. de vuln cap. Utraque ratio vera est, & recte sentit Galenus, rectissime Hippocrates, nam verum est, quod ad robur uniuersi capitis facit sutura; scilicet ut rima, & fractura non procedant ab una parte capitis ad aliam, ut infra videbimus, ubi agemus de his, cum percutitur una pars frangitur opposita, ut patet in vitris. Sed eo præcitato libro de hac offensione non loquebatur Hipp. quæ potest communicari ceteris partibus; nam non est dubium, quod sutura ad aliquem usum facta est, & si sutura facta est, ut fuligines exhalent à cerebro, tamen est causa, ut aer ingrediens frigore cerebrum infestet: ita, inquam suture inferuiunt, ut impediatur communicatio fracturarum ab una parte ad aliam, ipsæ tamen per se partem illam, in qua sunt imbecillam faciunt. A suturis se fuisse deceptum in capitis fracturis, Hipp. memoriæ prodidit, Celso lib. oct. teste, more scilicet magnorum virorum, & fiduciam magnarum rerum habentium. Nam leuia ingenia, quia nihil habent, nihil sibi detrahunt. Potest autem sutura (ut idem Celsus eodem lib. his verbis attestatur) eo nomine fallere, quæ æque aspera est, ut aliquis hanc esse, etiam si rima sit, existimet et loco

loco, quo subesse hanc verisimile est. Ergo eo nomine decipi non oportet, sed os aperire tutissimum est, nam neque vique certa sedes, ut supra posui, suturarum est & potest idem, & naturaliter commissum, & ictu fissum esse, iuxta ve aliquid fissum habere. Queramus modo, antequam cranei fracti integra curatio absoluat, nunquid percussa una eiusmodi parte contrahatur rima in altera, & opposita. Quamplurimi enim medici, & recentiores, & antiquiores dixerunt oppositam partem rimam contrahere, & etiam multi ex Græcis huius fuisse sententia. & primus fuit Soranus lib. 8. cap. 4. in tractatu de vulneribus capitis. Eiusdem etiam opinionis habetur Celsus libro iam citato, ac Gentilis in lib. 4. sen. 4. tract. 5. Avic. & ultimo est Nicolaus Florentinus Arabici idiomatis peritissimus. Præterea inter Empiricos est Ioannes de Vico, qui estatur se hoc vidisse. postremo est horum Empiricorum communis opinio: & isti qui hanc opinionem admodum tuentur, rationem assignant, atque primo Soranus inquit. Nos vidimus in omnibus asis vitreis, & testaceis, quæ cava sunt, quod si percutiamus unam partem, tunditur opposita, & ideo etiam expertus fui: estq; etiam exemplum: nam si quis fuerit in turri, & campanam obtinet, digitis positus tantum in parte opposita, statim frangitur in illa parte, ubi digitus impositus sit, licet hoc etiam sine digiti appositione accipere possit. Hoc stante: cum habeamus caput fractum testaceum, & cavum, non est mirum, si hoc est fieri in capite etiam. & ratio cur phiala cō-

M 3 tusa

And. Vessalij chirurgiæ

Quare vas
contusum in
vna parte
rumpitur
in alia.

tusa in vna parte, in opposita frangatur, est aër cō-
tentus, qui recipit ictum, & contusus, & illius cur-
rit ad partē posteriorem & frangit eam: quod au-
tem aër possit id ipsum facere patet; nam si po-
test scindere mōtes, turres, & alia, multo magis po-
test & frangere partem oppositam phialæ. Et cum
hoc fiat ratione aëris inclusi, Græci recentiores hāc
fractionem vocauerunt apichima, & per Græcos
recentiores intelligo eos, qui fuerunt Galeni tempo-
re, & per antiquos, qui fuerunt ante ipsum, & tē-
pore Hippocratis. Et quoniam hoc non sufficit; est
alia ratio, nam in omni percussione, quæ fit in corpo-
re, percipitur quidam impetus, & agitatio in spiri-
tibus intra corpus, & est substantia illa spiritiuosa,
quæ continuò, & continuò exhalat à corpore; &
hinc est, quod corpora exhalando dissipantur. hęc
autem latitat in internis corporis poris: hac inquā
de causa, quod in omni percussione agitur iste ha-
bitus spirituosus in internis partibus. Quod autem
concutiatur iste spiritus patet per tremorem, qui
babetur in corpore contuso, à principio vsque ad fi-
nem percussione, vt patet in mortarijs, campana,
ligno, ferro, & osse, ac in omni substantia dura, &
molli, dummodo continuata sit. Et iste tremor ex
contusione prouenit illorum spirituum, qui postea
agitant totum corpus: ergo si ista agitatio commi-
nicatur spiritibus, dato corpore circulari percutia-
tur in vna parte, tunc isti spiritus concurrunt pe-
vtranque partem corporis circularis, & duplica-
tur contusio parte opposita, & ideo in parte oppo-
ta frangitur propter illam duplicationem, & ha-

de causa non sufficit prima ratio de aëre, quia hoc fit etiā in phiala plena aqua, ut ego multoties expertus sum. Gentilis inquit, se hoc habuisse à Chirurgo fide digno esse verum. Nicolaus Florentinus dicit se hoc vidisse in quodam artifice, qui fines faciebat, & fuit percussus in capite clauo, facta fuit apertio in parte affecta, ac nihil fuit repertum: in tertia postea die successit febris, & facta fuit apertio in parte opposita, et reperta est sanies in magna copia; & ego expertus sum in multis postquā mortui fuerunt, in quibus nihil aderat in parte affecta, & ubi feci apertionem in parte opposita reperi copiosam saniem collectam, & magnam cōtusionem. Paulus accusat hos. secundus fuit Guido nosler, qui licet hoc esse falsissimū. tertio Dinus de Garbo Florenti. in quintam quarti Auic. dicit mendacium illud esse, & multi recentiores laudant hanc sententiam. Ad illud de vase dicunt, quod vasa sunt plena aëre, & sic vacua, at caput plenū est. attamen hoc minime valet, quoniam ego millies expertus sum non solum in vasis vacuis, sed etiam aquæ plenis. Verum respondetur hoc ipsum proponēdo, quod etiam vasa sunt cōtinua, ut nono. de usu part. ca. xvij.quit Gal. & caput constat ex pluribus ossibus, & eo factæ sunt illæ suturæ, ut impedirent rimam ne cedat; & si retinent rimam, retinent etiam spiritus illos contusos; & ideo, quia in capite adsunt suturæ, impossibile est ut caput frangatur in parte opposita. Præterea aliqui dicunt quod ista vasa non eadem, nam vasa vitrea sunt tenuiora quam ossaria hominis. sed hoc falsum est: nam tunc non fieret

M 4

fieret

And. Vessalij chirurgiæ

Rara capi-
ta sine su-
turis.

fieret contusio in parte opposita in campana, & mortario, cum hæc admodum crassa sint. Ergo dicamus in capitibus, in quibus non sunt suturæ, hoc fiet: ego hoc concedo, & verissimum est, tamen id raro euenit; quia inter centum capita hominū non reperiēs vnum caput sine suturis; ergo non fit hoc, & si fiat, rarò est, sicut rara sunt capita sine suturis: & hæc vera, & viua ac potens ratio. Nec propterea inter curandum fracturas caluariæ omnino recusandum id erit, quod Celsus his potissimū verbis nos docuit, videlicet. Itaque si grauiter aliquis percussus est, si mala indicia subsecuta sunt, neque ea parte qua cutis discussa est, rima reperiatur, non incommodum est parte altera cōsiderare, nunquis locus mollior sit, & tumeat, eumq; aperire. Siquidem ibi fissum os reperiatur, nec tamen magno negotio cutis sanescit, etiam si frustra desecta est. Quandoquidem locum curandi hic scopus maximè habere poterit in caluarijs illis sine suturis iam inuentis. In senioribus inuenitur aliquādo, quod suturæ sint obliterate in superficie: nō autem in intima parte; & non omnes suturæ, quia temporales nunquam pereunt. Quod autem hoc fiat (vter, aut quater ego secui) causa est, eodem Celso, a Galeno autore, nam multoties rumpuntur vasa intima, & effluit sanguis, qui in principio solet facere soporem, si multus est, vt facit compressio; si sanguis non fuerit multus cōtracto grumo cum non sit in parte calida, quia in cerebro, in quo non est feruor, vt in corde, putrescit; sed tardè, vt in decima, & quartadecima die; antequam grumus ille conuer-

conuertatur in saniem non adsunt symptomata, nec deliria, quæ in saniem conuerso accidere solent, & tãdem mors, quæ causatur ex aliquo vase disrupto. Os autem fractum nisi succursum est, grauib, inquit Celsus, inflammationibus afficit, difficilisque postea tractatur. Rarò, sed aliquando tamen euenit, vt os quidem totum integrum maneat, intus verò ex icu vena aliqua in cerebri membrana rupta aliquid sanguinis mittat, isq; ibi concretus magnos dolores moueat, oculos quibus obcæcet. Nam, si percutiatur caput, solent ista vasa interiora disrumpi in parte opposita, & nò in parte vbi percutitur, quoniam fit quidam impetus in corpore, & partibus internis, qui facit ad repercussionem, & ad anidrosim, vt patet in pila, cum proicitur in parietem, illiditur in partem posteriorem, sic cerebrum cum contineatur in vase, cum impetus peruenit ad posteriorem caluariæ partem, reflectitur, & propter hanc reflexionem vasa lacerantur in parte posteriori, & iste motus reflexus est valentior, quàm ille, si sit in parte anteriori, & hac de causa ille reflexus potest vasa disrumpere in parte posteriori, ictus verò simplex, & primus nò potest disrumpere vasa in parte anteriori. Quod autem reflexus valior sit, hoc exemplo patere poterit: accipiamus impè lignum vnius, aut duorum palmorū, & vni extremo paruum insigamus clauum, & postea firmè illud lignum in manu detineamus, & aliud exemplum, & aliam partem malleo percutiamus, aut aliquo instrumento, moderate tamen, videbitur, quod ille clauus in parte opposita insigetur ligno:

And. Vessalij chirurgiæ

gno: & hoc non ob aliam causam, nisi quia manus
 suscipit ictum, & nos retinemus illā ne cedat ictui,
 ex qua retētiōe causatur motus reflexiuus, qui est
 in causa vt clauus ingrediatur. Nunquid autē mo-
 tus iste reflexiuus valentior sit quam simplex ex
 signis res constat, quia simplex non habet tantum
 vim expellendi clauum, quātam habet reflexiuus
 infigendi: quod quidem moderatē intelligendum
 procul dubio erit, quandoquidem si cum magno im-
 petu percutiatur lignum, clauus propelletur, & nō
 infigetur, quoniam simplex motus, reflexiuum su-
 perabit. Cum ergo hoc fiat in capite, non est mi-
 rum, si fit abscessus in parte opposita. quod autem
 vasa frangantur patet experientia; nam ego vidi
 plurimos habentes caput fractum in parte postero-
 ri ex ictu magno, & postea per effluxionem sangui-
 nis magnam per nares sanatos esse. Hic autem san-
 guis ex vasis tantū eruptis effluere potuit, & pro-
 pterea nullus sanatur, qui ex maximo ictu percuti-
 tur in parte anteriori, & disrumpantur vasa in po-
 steriori; quoniam ille sanguis non habet vnde fluat.
 Modo ad caluariæ fractæ curationem proximiores
 accedentes, videre hoc loco licebit quid nobis agen-
 dum sit quando os fractum sit, integra adhuc cuti
 apparēte, vt omnia prædicta confirmentur, ac om-
 nia inuicem necessaria cōiuncta reperiantur. Si igitur
 os iam frangatur, integrāq; remaneat cutis, nō
 lacerata nec secta, integrū quinetiam pericraneū,
 nosq; ex ictus ratione, tactu digitorum, & acciden-
 tibus superuenientibus habemus coniecturam fra-
 ctæ ossis, adhibito atramento scriptorio, cum aceto,
 vt

Offi calua-
 riæ fracto,
 & integra
 cute appa-
 rente quō
 succurrēdū.

vt ex Hippoc. sentētia Celsus voluit, ac post ipsum
ceteri omnes, id accurate perscrutamur. Accipiūt
enim atramentum scriptorium, cui acetum adiun-
gunt, si non tenue sit, & ita linteolum madefactum
imponunt, vel calamo guttam infundunt supra os,
postea faciunt vt detectum sit aliquantisper, & de
mum cooperiunt vsque ad subsequentem diem, &
sic atramentū penetrans demonstrat rimā. Præte-
rea solent recentiores medicamentū supra os insun-
dere, quod est, accipiētes albū oui, & puluerē masti-
ches cōficiētes veluti pastam, quā ponūt supra os
detectū, relinquūt per 24. horas, & detegentes ob-
seruāt, in quibus partibus est desiccator pars: vbi
reperiūt siccata partem, dicunt inibi osse fracturā,
& ratio est, quoniam ab illa parte fracta non am-
plius emanat tantum spiritus humidi, quantum à
parte integra. Quidam alij, præterea accipiunt
puluerem thuris (& hoc faciunt cum dubitant de
fractō osse cuti existente integra) hoc modo. acci-
piunt thuris, cere, ladani, an. drach. duas. simul
miscentur, & imponuntur capiti deraſo per noctē:
postea obseruanda cutis mane, & dicunt, quod in
illa parte, vbi cutis exiccata est, ibi fractura. Alij
conficiunt huiusmodi emplastrum, quod recipit ce-
ra, ladani, thuris, ana vnc. duas, therebin. far. fa-
barum, aceti, an. vnc. i. hæc optime simul dissoluen-
da, & miscenda, extendi debent. postea supra lin-
teolum, ex quo fiat biretum capiti imponendū, se-
quenti die inuisatur locus, in illa parte, vbi medi-
camentum perforatum est, ibi est os ruptum. Ha-
bitis igitur singulis prædictarum rationibus quæ-
ramus

And. Vessalij chirurgiæ

Opiniones
varie circa
ossis calua-
rie fractu-
ratione.

ramus tandem quid ulterius sit nobis agendū, nam
diuersorum varia sunt opiniones autoritate, ratio-
ne, ac experientia quadā confirmatæ. Aliqui enim
volunt, vt statim secto corio secetur etiam os: alij
volunt vt vindicemus hominem à periculo absque
sectione cum medicamentis. Qui volunt vt secan-
dum sit, mouentur rationibus, & primo authorita-
te Hippocratis, qui mādāt, vt os aperiatur, ne fluat
sanies ad membra: nam, si relinquitur os tectum,
fluet sanies. Secunda ratio ex Celso, & Paulo, qui
statim detegunt, & aperiunt. Tertia est authori-
tas eiusdem Hipp. qui vocat hunc ictum maximā
calamitatē. qua ratione id facit? respondent om-
nes; quia non possumus secare, & detegere os, &
membranam, manēte corio integro. Quarto Hipp.
volebat, si casu contunderentur caro, & corium,
vt secemus, & detegamus, vt melius possit cogno-
sci contusio: ergo magis est necessarium in fractu-
ra ossis. His rationibus mouentur, qui tenēt ape-
riendum esse pericraneum. Alij contrarij dicunt
primo, quod hac fuit mēs Hippocratis, qui in libro
de vulnerib. capit. nullam mentionem facit de osse
secando, quum os fuerit tectum. Hinc patet, quod
Hippocr. laudat sectionem ossis in apertione ossis,
de qua mentionem facit. Secunda ratio est, quia
talis sectio frustra est: possumus enim discutere, et
digerere materiam, quod non possumus facere osse
detecto: quando generatur sanies, & fit ossis re-
frigeratio, non potest fieri digestio bona; sed vt in
phrenitide digerimus, ita in hac, cum calor natura-
lis seruetur. Adferunt exemplum in vulneribus
abdominis

abdominis, cum intestinum fractum est, consuerunt
vulnus abdominis, quo sanato, sanatum quoque est
vulnus intestini. Hoc videre potuerunt, quoniam
faeces consueto modo per intestina egrediebantur,
sic integro corio capitis tanta fiet concoctio, et erit
tantus vigor caloris, ut materia parum gignatur,
& genita discutiatur. Præterea est authoritas Ga-
leni libro 3. de fractu. comm. 43. ubi inquit, quod
quoties in fracturis erit pellis ablata, vel corium,
statim debemus reducere corium ad partes, & ra-
tionem reddit, quia aliter medicamenta non bene
igent, eo quod priuabitur pars affecta calore: ec-
ce quid faciat proprium indumentum in loco. Si
elinquatur os tectum, omnia bene succedunt. Quar-
to & ultimo à simili probabant non esse detegen-
dum os, nam Hipp. in lib. de vuln. capit. cum se-
cutus os modiolis, & peruenit ad extremam lami-
nam, non vult ut statim auferatur, sed mandat, ut
elinquamus in alteram diem, ne statim refrigeret
membrana, ut assuescat interea rima aeri am-
plius. Si hoc respicit Hipp. in detecto osse, quanto
magis in osse tecto, in quo nulla adest refrigeratio?
ergo concluditur quod nunquam debeamus secare.
Eaque sententia peccat obstinate manendo, &
non sum istius sententiae, quod integro corio, non de-
beamus detegere, excipiendo tamen in aliquo casu:
maximè laudo, qui fugiunt sectionem: ac pro
iori parte non est aperiendum vulnus. nec va-
riones quod nos, & Hipp. aperiamus mem-
bram, ne fluat sanies, bene facit ipse, quando os
tectum, gignitur sanies in minori quantitate, et
facilius

And. Vessalij chirurgiæ

Affectio omnis calamitosa.

facilius potest educi osse detecto. Secundo quod Hipp. vocarit calamitatem: merito calamitas est appellanda; quia superuenientibus symptomatibus, nescimus locum certum, vti scimus certe in vulnere, & ideo nescimus vbi imponendum emplastrum: omnis affectio est calamitosa, idcirco non facit ad rem. Quod autem Celsus, & Paulus vtantur huiusmodi sectione: re vera de Celso possum testari quod aperit, etiam non superuenientibus symptomatibus; quod quidem non satis laudo; magnum enim imminet periculum in sectione, & apertione membranæ. Paulus certis rationibus facit, quas recensere non dedignabor: neque qui negant aperiendum omnino sunt probandi, quoniam si sit aliquid ex iis, quæ non possunt superari à natura, vel à medicamentis, fienda apertio. Primum est magna quantitas sanguinis grumosi, quæ sit contenta inter membrum, & craneum. Secundum est frustulum ossis pungens membrum. Tertium est os depressum ita vt comprimatur membranam, et ventriculos cerebri; in his casibus medicamenta, & natura non possunt operari sufficienter; ideo dico quod semper in his tribus casibus est aperiendum os, & detegenda membrana. Nec valent rationes istorum, atque Hippoc. loquutus est de apertione tantum in osse detecto. fortasse defectus est in ultimo, non loquutus est ipse de tali affectione. Similiter aliæ authoritates eiusdem, atq; Galeni. verum est quod debemus seruare indumentum, sed coactura necessario aperiendum est. Ad illam historiam vulnerati in abdomine, ego habeo historiam vna superiori

superiorum annorum, & erat mulier quædam vulnerata in abdomine vulnere paruo, et medicus cõsultuit abdomen, sanatum quidem hoc fuit, sed intumuit. & aperto egrediebantur fæces, non ergo valet si casu acciderit aliquando sanatio illa. Quare videndum erit statim osse fracto an accidentia adsint, quæ indicant sanguinis grumum magnum adesse: hoc autem cognoscitur per egressum sanguinis per nares, per aures, per grauedinem capitis, per soporem, per stuporẽ. præterea digitis, si etiã pungit ager nasum sentiet puncturam, adest fouea lepressi ossis, stupor in media parte corporis, vel otum corpus stupidum: tunc aperiemus, quia non potest natura, et medicamentum integram præstare salutem. In ossibus puerulorum mollibus, quæ ossunt educi à medicamentis solent concedere, ut non aperiantur, sed præstat aperire, & arte os ad eandem suam reducere, si hæc symptomata non adint nulla ratione aperire. Sed quo pacto igitur actũ os, integra cuti existente curandũ iam erit, et partes reducantur, periculaq; omnia prohibeantur, atque pristina valetudo recuperetur. Ego statim in principio hanc normam perpetuo seruauimus, alijs non præpositam, nimirum deuenio ad medicamenta habentia vim siccandi, & inflammationis euitandæ, & ita derado caput, et impono medicamentum astringens, & leniens, ac siccans. Tale est emplastrum factum ex farina hordei cũ posca, ol. ros. sed misceo adstringentia, ut ladanũ, pul. r. ros. nirtillor. & mastiches, conficio emplastrum, quod matutina, & vespertina hora permuto.

And. Vessalij chirurgiæ

20. Exhibeo medicamentum educens choleram, et
ab eodem latere impono cucurbitulas scarificatas,
& seco venam. Præterea recipio ole. amygdal.
dul. & infundo in aures, ut materia effluat per na-
res, idq; facio usque ad diem quartam, ad quam cū
venio, gargarisinatibus utor, quæ faciunt ad mate-
riam educendam. Ego vidi homines expuere sa-
niem à quar. ad 14. vel à sept. ad 14. nulla ratio-
ne alia, nisi quia natura transmittere solet ad pro-
prios cuniculos: & ideo gargarismate utor. ac-
cipio aquam hordei, in qua coquo passulas, & hys-
sopum, & in hac impono mel ros. vel oximel sim-
plex, & ita mando ut gargarizetur æger. Sole
accipere ol. amygdal. dul. ex quo illinantur nare
internæ penna; nam sæpenumero materia fluit pe-
nares, si post sept. accidentia supervenerint colle-
ctam saniem indicantia, aperio statim, sed non
principio, quoniam, nisi per retentam saniem si-
peruenerint accidentia, rarò vidi supervenire; le-
gè enim plures sanantur nō aperta cuti, quàm ap-
erta, & si casu supervenirent hæc accidentia, tu
aperire. Post usum emplastri huius, soleo e-
accipere pul. ros. myrtillorum, nucū cupressi, sa-
dali albi, & rub. pul. absynthij, ladani, squinantil-
asari, an. drac. vnam. addo ladanum eodem po-
dere, ol. ros. compl. ol. mirt. an. vnc. iij. ceræ u-
cias. ij. & med. misce & conficiatur vnguentum
quo illino vniuersum caput, & sciliciter succe-
a principio usque ad septimam utendo hoc pos-
teriori medicamento, vel priori, facta septima,
nona deuenio ad discussoria, ut est emplastrum
betoni

betonica, oleo anetimo dissolutum, si est ætas ol. ros. soleo vti cerato de gumma elemi, aliquando accipio emplastrum sacrum, & diluo diapalma, ana. aliquando si video multam materiam collectam misceo cum empl. sacro dimidiam partem cerines emplastri, accipio empl. sacri, cerines, diapal. an. & illino caput. Ita agendum est: quoties ita curamus caput, solet fieri vt sanetur homo. At si in fractura ossis caluaria contingat vt et cutis etiã erumpatur, adsitq; & vulnus, & fractura, maiorem tunc diligentiam adhibere debemus, q̃ composita dicatur fractura hæc, & varijs periculis obnoxia, & propterea perspecta læsionis parte, susceptoq; omnium præpositarum exacto examine, ac manifestis indicijs, rationem victus ante omnia instituemus. In curatione igitur periculosi vulne-

Victus ratio in curatione ossis fracti caluaria cū periculoso est vulnus,

is, primum prohibendum esse vinum ab omnibus valibatæ authoritatis authoribus sancitū iam est, sed concedatur decoctum hordei, vel simplex aqua ac in tam magna copia, vt quibusdam empiricis placuit, quandoquidem ex victu humidiorē cōcre-

ere callus non potest: ex crasfiore verò ac tenacius potest, & propterea cibus vniuersus esto, qui cum bonum gignat, atque tenacem, mediocriterq; crassum. Itaque tantus talisq; cibus sit su-

endus, quantus, qualisq; generando callo est necessarius, non enim quantuslibet, nec qualiscunque quiritur, sed qui tam in quantitate, quam qualitate mediocritatem seruet. Quare carnes non con-

lendas esse primis diebus statuimus si fractura fertim aperta, ac manifesta cum vulnere adsit.

N Ratio

And. Vellalij chirurgiæ

Lactuca of-
fendit ca-
put.

Vulneratis
cur prohi-
beatur co-
pius aer.

Ratio autem cur oporteat ut ager pariter alatur in promptu adest, primo quia decumbit, secundo quia timemus fluxum materiae, et propterea damus alimenta horrida, ut sunt nisi, hordeum, panis coctus in aqua, herbae aliquot, uti malua, beta, asparagi dulciores, aliquando lactuca, quæ quamvis offendat caput, tamen combescit vapores calidos ad caput ascendentes; fercula ex spinach. cichor. endi. bona sunt edulia, & ut vno verbo dicā, totus ille vicius, quem Hipp. libro de vul. cap. vilem appellavit, conueniens est usque ad 14. ita & panatella cui addatur sacch. bona est. Præstat etiam ut ager accipiat post cibum sacchar. viol. vel ros. vel borag. vel cotognatam: & si pirum coctum sub cineribus demus, non peccabimus: omnia autem sin corroborantia caput. ut syrupi impediētes vapores calidos, cuiusmodi syrup. de betonica, rosaceo recens, vel de rosis siccis cū decocto hordei, cichor. & betonica, &c. Motus autem, & quies considerandi maxime erūt in curatione cranei fracti, quæ admodum in ægritudinibus vniuersis, si omnibus medicis credendum est. Quiescendum igitur erit non concedendi motus, atque obseruandum est, quod non solum debent esse in quiete, sed debent etiā oculi quiescere: lumine enim copioso agitantur spiritus interni: claudantur ergo fenestrae, adsit lux candelæ, et mediocres tenebræ, nō cæcisimæ, quoniam cruciatio esset agrotantis. Post motus, quietis obseruationem, deueniendum ordine est ad tractationem conuenienti ad aeris institutionem, quo maxima lis esse solet tum inter medios, et

etiam chirurgos : quandoquidem nonnulli volunt aliquem aerem esse pessimū : tamen omnis aer ambiens crassus expetendus est, veluti aer Romanus, Venetus, Parisiensis, & eiusmodi ; atqui tenuis malus reputatur, sed nō interficit homines ; monet medicos ut minus liberū aerem admittāt, tamē aer (ut iam dixi) non interficit, sicut in vulneribus thoracis, attrahitur aer ad illas partes, ita est in hoc loco. Sunt nugæ, & aliqui dicunt quod Neapolitanus, & Antuerpiensis aer sit vulneribus capituli sua proprietate inimicus, sed profecto nesciūt quid sit proprietas. Non dubito quod si quis nutritus in tenui aere, eat ad locum crassiorem, vel e contra, si vulneretur in aere illo facile moritur, sed indigenæ non interficiuntur ita facile. Ego salui desperata capitis vulnera in locis maxima ab alijs medicis periculosos propter aerē ambiētem, & eum tamen timui : cautior fui ; quia cum esset inuior, magis faciebat ad penetrationem, sed tenuis aer cohabitantibus, & indigenis non est periculosus : sed aer frigidus, & nimium calidus est vulneribus inimicus, & ideo non est nimis calefaciendum, nec frigus ingredi erit permittendum, & eo medicamenta tepida imponenda sunt. Quo ad pestes autem attinet, si meta aliqua assignanda factoribus posset, hyems præstantior est, et magis timeo æstiuo tempore ; primum quia, ut primum æstates æstiuo tempore volunt calefacere thalamum, & lintea, & claudere fenestras : præterea hyems est commodior ventribus, quia sunt actiones robustiores, sed æstate fuligines multæ
N 2 fluunt,

And. Vessalij chirurgiæ

fluunt, humores sunt eliquati, & concurrit inflam-
matio, & materia ad locum; & ideo quampluri-
mi mortui sunt in æstate, quàm in hyeme in manu
mea triplo, aut quatruplo. Sed aliquis dicet, op-
positum nos docuit Hipp. dum dixit frigidum ce-
rebro inimicum, veruntamen non loquebatur ipse
de tempestate, in qua est frigus, sed de ambiente
frigido, & valde frigido, veluti medicamenta, &
aqua. At ego laudo hyemem propter digestionē
non autem propter frigus, imo volo, vt thalam
calefiant: & idcirco reprehendo sanantes aqua
frigida, quos approbant desperati milites in exer-
citibus, & à desperatis laudantur isti lany: ne
cruciamus ægros, qui timent deraſionem, inci-
dunt in mortem. Itaque dico quod Hippocra-
non est mihi oppositus, imo assero, quod tep-
da imponenda, non frigida sint, quibus conco-
datis ad somnum, vigilias, animi motus, &
excretiones accedemus. Somnus igitur, & vi-
gilia moderata sint, die non dormiendum, si non
dormiuit, atq; perturbationes animi fugienda:
idcirco esse debet medicus eloquens, vt fingat,
sibi certam persuadeat sanitatem: neque est de e-
crementis dubitandum, quod horum rationem ha-
bere debemus, & ideo clysterijs educenda sunt.
retinendæ feces in ventre siccæ, quoniam augen-
t symptomata, aluo plena. Itaque quod ad absti-
tiam, & primos, vltioresq; cibos pertinet, at-
potiores, eadem, quæ in vulneribus præcipient
seruanda erūt: eo magis, quo periculosius hæc p-
afficitur. Quinetiam cum iam non solum sustin-

sed ali his quoque apparebunt, tamen erunt maxime vitanda quacunque mandenda sunt, item fumus, & quicquid excitat sternutamentum. Quibusdam præterea videtur non secandam esse venam in hoc affectu, cum capitis vulnera non facile inflammantur, quia est pars eleuata: secundo, quoniam dum habemus os fractum, secamus cutim, & deradimus os, ex quibus effluit sanguis copiosus, qui est in causa, ut non succedat inflammatio. Præterea Gal. iij. meth. licet magnus morbus sectionem venæ indicet, tamen Hipp. loquens de capitis vulneribus, nunquam fecit mentionem mittendi sanguinis, & ideo ex his rationibus, & causis tribus concludunt, quod non sit secanda vena. Contra omnes chirurgi in osse fracto eam secant, quia dicunt quod est impossibile, ut magnus non fuerit ictus, ex quibus rebus confusio, & concussio facta non sit in partibus interioribus, & ideo facile phlegmone sequeretur. Hac ratio non cogit, atque propterea Hippocratis erit ratio addenda, qui quidem (ut antea diximus) obseruat quod solus Deus tractare posset vulnera sine dolore, vel scalpendo, vel deradendo, sed le dolor longus, insignis, repetitus (quoniam aliquando dilatamus, aliquando tribus diebus deradiamus) facit ad attractionem, & attractio phlegmonem parit. Ideo cum Gal. in ij. de composit. medica. de dolore capitis, & plaga, teneo secandam venam capitalem, vel communem lateris laesi, & quod sufficiat fluxus sanguinis ex deratione, sectione, & id genus: patet, quia semper videmus quotiens effluentem illuc materiam. Si ergo vires ad-

Opinio eo-
rum qui non
secant ve-
nam.

N 3 sint,

And. Vessalij chirurgiæ

Opinio de
pharmaco
exhibendo.

sint, secemus audacter venam, & ratione virium sanguinis copiam mensuremus. Possumus etiã cucurbitulas applicare, vt euitemus uenæ sectionem. prout res sibi postulauerit, cuius utriusque vsum in vniuersum alio loco vberius exponemus. Sed accidit quandoque vt aperire venam non possimus, ve quia vires non constant, vel quia ætas non viget vel quia tempus inhibet, idcirco ad pharmaci exhibitionem discedendum erit. Aliqui autem noluerunt vt exhiberetur, inter quos est Guido Cauliacensis, qui vult vt clysteribus euacuetur corpus certis diebus. Ioannes Vigonius excellens practicus idem confirmat. At Celsus lib. viij. cap. iij. nalam pharmaci propinandi mentionem fecit, & quod maius est, Gal. loco iam dicto, ait si non possunt secare venam, clysterijs vti debemus, & non subituit pro sectione venæ pharmacum, ergo Galeni eius vsum nō laudat: prosumus asserere rationem nam os fractum, vt fractum non requirit medicamentum, non etenim dolet os, nec ratione causæ cicientis, nam dantur medicamenta in morbis, in quibus causa est humor, vel fluens, vel fluxurus, & qui fluxit, morbus iste nō provenit à fluxione, quare cogemur exhibere pharmacum? secundò, cum medicamēta purgatoria agitent corpus, asserent incommodum ægro, qui a calefaciemus humores quibus rationibus quidam negant exhibendum pharmacum in hoc effectu. At alij quidam oppositum tenent, & volunt quod in omnibus vulneribus in quibus est fractura debeamus exhibere pharmacum. Nam Hipp. in libello de vul. cap. medicament

mentum cholagogum exhibebat. præterea Paulus, & Auicenna, dum loquuntur de fractura calvaria exhibent medicamentum purgatoriū. In quo loco Auic. adest varietas in textu, & est textus, qui dicit soluens semel, idest vnica vice soluens, idest sit purum medicamentum, quod faeces crassas educat, idest sit medicamentum leniens. Vnde Gentilis lenitiuum interpretatur medicamentum, sed corruptus est, nam mens Auic. ibi est referre authoritatem Pauli, & Hipp. attamen Hipp. exhibet medicamentum robustum; haberet vices clysteris illud medicamentum? quod hæc non sit mens Auic. legamus eum in iij. lib. vbi loquitur de dolore capitis ex contusione: vbi vtitur clysteribus acris, & si adest febris exhibet pillulas cochias, præter enemata acris. Nos accipiamus aut pill. Rasis, aut Gal. quæ omnes sunt robustissimæ; test colocyntis, scammonium, agaric. & similia, quæ si exhibet robustissimū medicamentū Auic. fractura capitis leui quomodo credemus ipsum habere lenitiuum in vul. cap. magnis? Itaque (vt videmus) Iac. Dinus, & Gentilis ex Auic. auctoritate robusta exhibent medicamenta, quos sequitur trus ex Argillata, & maior pars chirurgorum, bibentes elect. indum, diaphi. & alia, adducen- etiam rationes. nā non secamus venam, vt con- demus vulnus, nec impediamus causam efficien- tiam, aut conseruantem. sed nō animaduertunt isti, d si concedunt venæ sectionem, vt phlegmonem mediant, cōcedent etiam pharmacum. Quæro an faciant vt sanetur vulnus, nequaquā, inquiunt.

N 4 ipsi,

And. Vessalij chirurgiæ

ipsi, sed ut retrahantur humores noxij, & præci-
pue tenues fluentes ad locum, & qui possunt exci-
tare dolorem; & ideo exhibent medicamentū pur-
gatorium, & præsertim educens bilem, quæ cum sit
calida, facillè penetrat ad partes superiores. Ista
est indicatio, & quamvis huiusmodi medicamenta
calescere possint, habemus illa, quæ effugere non
possunt, & (ut ego adferam in re tam opportuna
sententiam meam) quum obseruo vulnera capiti
cum fractura, & agenda in his ego non dubito, quo
ratione vulneris sit secanda vena, & exhibendum
pharmacum: sed cum obseruo symptomata timen-
da, & victus ratio, & quæ pertinent ad somnum
& vigiliam, & ad fæces potius faciunt pro præse-
uatione, quam curatione: omnia ergo hæc à præ-
cautrice potius, quam à curatrice facultate indic-
tur. non adest dolor, non materia fluens, nec tumor
est ne secanda vena, atque pharmacum dandum
Dico dandum esse, quia nos timemus fluxionem:
isto vulnere nos debemus excoriare, abradere, &
tractare operibus, impossibile est non fluere mat-
riam ad locū, sed si adsit dolor capitis, vel tumor
vel stupor, indicatur & sectio venæ, & exhibi-
pharmaci à curatrice facultate: quoniam aut in-
pit inflammatio, vel adest calor, in hoc casu sectio
venæ optima est, quia reuellit materiam, & ideo
agit pharmacū. Dico igitur quod vel ratione præ-
cautionis, vel curationis debemus aut venam se-
re, aut pharmacum dare, vel utroque uti, præse-
tim pleno existente corpore, & abundantibus ser-
sis, vel biliosis humoribus: & primum debemus

ca

care venam, & postea ad medicamentum descendere. At in corporibus sanguineis semper vena secanda est; in quibus non possumus mittere sanguinem, pharmacum propinamus, & in hoc casu ego exhiberem medicamenta purgantia, quæ educant serum, atque bilem, & non calefaciant; et hæc sunt mirobalanorum genera, ad quæ tãquam ad sacram ancoram confugio: quia præter euacuationem, roborant caput, & cõstipant venas. Mirobalani ergo decocti, vel infusi sint, quibus ego admisceo elect. lenit. et quã bilis nos timor molestat, exhibere tum poterimus elect. de succo ros. diaprunis solut. in moderata tamen quantitate; atque ista sunt medicamenta præstantissima, et si voluerimus præbere infus. rhabar. admixtis mirobalanis cũ syr. ros. solut. et viol. hoc est præstantius medicamentum. Nec obstat Celsi locus, quoniam tantum ibi tractat deuratione circa locum affectum, et cũ venisset ad ibum, dimisit lectorem aliò. Authoritas Gal. nec obstat; quia ex illa authoritate colligimus ita imbecillas fuisse vires, vt etiam pharmacum impedirent, cum sit imbecillitas non humorum, sed magni vulneris ratione. Rationes nec obstant, cum his medicamentis præcaueamus, non curemus vulnus, et leo tuto bilem euacuãtia exhibere poterimus. Sed quoniam post venæ sectionem, ac post pharmacum exhibitum non perfectè curatur ager nisi ad alia progrediamur, propterea de reliquis in curatione maxime conuenientibus tractare licebit. Quando idem post illa communia capita, quæ pertinet ad non naturales, sequuntur etiam particularia, quæ

And. Vesalij chirurgiæ

quæ locum affectum respiciant, et ita curatio loci
affecti succedit. Modo in curatione hac administrā-
do quatuor medicorum sectas reperio varias, qua-
rum prima est eorum qui curant linteolis madenti-
bus aqua, vel oleo benedictis, uel linteolis siccis be-
nedictis: quam rem cum abhorreat Christiana reli-
gio, et ex ea plurima exeant damna, idco excre-
mur et nos, ut iniquam, et inutilem. Alia secta cu-
rat per potiones, et nihil agit in loco affecto, quæ
quidem mihi videtur Grilli magistri medicina, labo-
rat caput inungunt nates: atqui compositiones hæ
magni sunt momenti, quas non expertus sum in hoc
caluariæ affectu, sed in alijs, et mihi successit. Ter-
tia est secta Empiricorum, qui nihil exhibent per
os, nullam victus habent rationem, nullo habito di-
scrimine imponunt capiti medicamenta nobilia, ut
est mater balsami, idest balsamum artificiale, vel
stillatitias aquas nobilissimas: si opportunè ute-
rentur his medicamentis, bonum esset: ego usus sum,
et felici successu, ut dicam postea. Quarta secta
est Hippocratica, et omnium rationalium medico-
rum, qui faciunt ratione cum experimento coniun-
cta, et hi exhibent potiones, quando opus est, impo-
nunt aquam, acetum, linteola, olea, et cætera me-
dicamenta opportuna. Hic est veluti fasciculus florum
selektorum, quibus omnibus fruimur selecta occasi-
one. In hac secta purgatur corpus, secatur vena
administrantur clysteria, exhibentur potiones, insti-
tuitur victus ratio, atque in loco affecto conspicitur
vulnus, considerant an latum sit, ut omnia sub con-
spectum cadant, si non est ita latum, ut conspiceri
possit

possit, bene secandum, vel dilatandum est, & si dilatatum est non ulterius dilatant. Dilatandum autem est, atque secandum, ut detegatur os, idcirco non tantum corium, sed pericraneum etiam aperiendum, quandoquidem separare ipsum oportet ab osse, ut libro octavo, ac ultimo apparebit ex Celsi auctoritate. Modo post cranij sectionem, & separationem, quæ fit ex Celso, & Hipp. vel unguibus vel instrumēto, ad vulneris dilatationem, nec propterea admirabitur lector hoc loco si multa de vulneribus etiam pertractare cogamur, quoniam naturalis est partium quidam ordo, ut si velimus curare fracturas, quas fieri in osse diximus, minimè conceleatur nisi de vulneribus aliqua etiam interferantur. Separamus igitur pericraneum, ne pungatur, quum deradimus os, quia sentit dolorem, & ex dolore fit inflammatio, & ex inflammatione mors succedit. Hæc tandem est Celsi ratio cur secetur huiusmodi locus, in cuius tamen dilatatione, ac deraſione debent præponi præcepta, videlicet. Primum secetur nisi in parte, quæ necessario detegenda. Secundo fugiamus loca importuna, quorum unus est circa musciculum temporalem, & alter circumsuturas. Attamen præponetur nobis sectio quæ fit per longum, & tunc quomodo fiet? respondendum est quod debemus linamentis aperire huiusmodi vulnus, & postea scalpro tenuissime facere, & si punctura, ego non audeo tractare, quoniam scio, quod morietur tunc æger. Quapropter Empiricorum tunc fidē adhibere non curemus, quibus aliquando succedit sectio. Tertius locus sunt omnes suturæ, & ideo

And. Vesalij chirurgiæ

ideo nunquā in ipsis fienda est sectio, sed ad latus, neque auferendum est pericranēū à sutura, quia nō fit sine periculo inflammationis, rōne illius ligamētī. Quartū præceptū addo post hac, et est, vt in dilatatione, præcipue circa frōtē aduertatur, ne cadāt supercilia, quæ attollūtur, et deprimūtur rōne musculi, qui est in fronte, & nō secetur musculus per transversum, quia non aperiretur bene oculus, & esset tetricus aspectus: idcirco debemus secare ab inferi ad superiora per rectum, sed si non sufficit, in hoc casu non erit secandum sectione transversali, sed opus est tribus sectionibus. Ab ipso vulnere sectionem faciamus per rectum: postea ab eodem puncti duæ ad superiora duas alias, quæ oblique ascendant: & ita erit sectio triangularis, & cum fibræ per obliquum sectarum, una alteram sustentet, & alia aliam, donec ueniant ad partem sanam, sic sustentatur supercilium: atque hoc modo habebimus quantam oporteat dilatationē habere, oculorum turpedinem effigiemus, & commodius postea pericranæum auferemus. In dilatatione deinde vulneris docuit Celsus ut acetum acciperemus, sed robustum, & durum est hoc genus medicamenti; nostris temporibus est mollicies, & ideo mihi acetum non placet, sed loco eius linamenta accipio, quæ albo imbuo, atque interdum, leniendi gratia dolorem, soleo etiam luteum admiscere, & digitis habenda statuo, atque habendus oculus ad pericranæum, vt optime dilatetur: atqui ista linamenta dilatant, & sanguinem sistunt. Hoc factō, aliqui sunt qui relinquunt vulnus vsque ad tertiam diem, /

nimis tarda est detectio, præterea nimis exiccantur linteola, & siccata dolores excitant, idcirco ad 24. usq; horam permaneant, postea detegantur. Aperto autem vulnere, diligentissime expensite- mus circa locum, & videamus an aliquid appa- reat, an aliquis cruor ex osse resudet, an possimus per specillum sedem, vel fracturam inuenire; man- landumq; ægro erit, vt detentis naribus retineat- latum; si enim rima adest, cruor ex vulnere ma- nat. Postea videndum, vel imposito digito, vel in- strumento, an depressio sit, an magna sit sectio, an humor contentus agitur: si autem agitur, fra- ctura magna est, & non peruenit ad membranam, hæc detecta est; quoniam motus agitationis appa- et ratione motus membranæ, non ratione cerebri- motus, quod non mouetur, quamuis dicat Realdus- olumbus maximæ authoritatis Anatom. contra- um ex Curtij cuiusdam sententia, ex cuius prælc- ionibus adamussim omnia tacite aufuratus prædi- us Columbus est, nō aliter atq; Gabriel Fallopius- utissimus discipulus olim noster in Academia Pa- uina, à nobis omnia desumpsit, & proprijs armo- m instrumentis nostris, nos necare, trucidare, &- toto, vt aiunt orbe, exulem publicare ausus est, res statim redeat vnde discessit. Præterea com- sitio substantiæ illius non est fibrosa, ideo non est- ta ad motum; non potest facere natura, vt mo- n habeat diastoles, & systoles corpus non fibro- n. Cum ergo id videamus, insigni fractura os fra- an esse dignoscemus, atque si viderimus mate- m posse egredi, & descendere in membranam,
tunc

And. Vessalij chirurgiæ

tunc non debemus deradere, & circa curationem Celsus cum viderit fractum os, vt apertione non indigeat, imponit medicamentū siccans robustum, & primum emplastr. Philote, & viride empl. supra os. Hæc ratio medendi nō placet, quia sunt calcharum, calcitis, ærugo, quæ robusta sunt, & ratione ossis cōuenirent, nō ratione labiorum, & propterea imponendum potius caphalicum emplastrum iudico, quod idem Celsus lib. 5. Iudæi emplastrum nuncupauit, vel infundamus cephalica arida, vt sunt pulueres ex gentiana, iride, thure, mastiche, & alijs simul collectis. Aliqui sunt recentiores Chirurghi qui loco horum aridorum, oleum ros. infundunt, & quamuis non esset detecta membrana, quum nō opus est abrasione vtuntur oleo isto, quod nulla quidem ratione conuenit: nam cum nō debeamus offendere locum, non oportet ponere impedimentum doloris; os autem nihil, quod humectet, aut refrigerat requirit, sed exiccantia præter modum, & propterea mirum nō est si aliquando pereant homines. Itaque laudo vt ad pulueres illos deueniamus, quos dicam suo loco in Antidotario nostro. Si autem fractum est, & nesciamus an fractura perueniat ad membranam, & ignoremus, an possimus educere saniem, quid agendum? aliqui volunt, vt siccantia medicamenta imponamus; aliqui oleo ros. & cunct quod debeamus expectare signa retentionis saniei, vt est delirium, febris, sopor, & similia, tunc monent, vt aperiāmus. tamen curatio hæc non est vera: aliqui deinde volūt vt aperiāmus, præstatibus his cōditionibus, & fuit Conciliator diff. 18

qui tres conditiones præponit, in quibus debeamus
aperire os, quarum prima est, si statim fuerint ma-
la symptomata, si vir fuerit vertiginosus, si sopor
aduenerit. secunda conditio est, si fracta caluaria,
fluxerit sanguis ad membranam, & ibi concreue-
rit, in eo casu debemus secare os. tertia conditio est
quando ex aliqua magna contusione fractum est
aliquod vas, & collectus sit sanguis in membrana,
qui non possit habere exitum. Nicolaus Florentin.
duo tantum exempla proponit, in quibus vult, ut
statim aperiamus caluariam. primum quidem est,
quum magna facta est attritio ossis, atq; multa eius
frustula in loco adsunt affecto. secundo si fractura fue-
rit capillaris, quoniam in eo casu potest descendere
materia, & non potest egredi, sed autor iste alia
namplurima eo loco prætermisit. Fuit Lanfrancus
placentinus diligentissimus, & doctus, qui de hoc
etiam sermonem fecit, & dixit, quod duæ tantum
sint occasiones, in quibus debemus detegere os;
nam cum os est detectum, ita ut una pars descen-
dit in partem sanam. altera occasio est quando
aliquod frustum ossis pungit membranam: in reli-
quis (inquit) non debemus aperire os; quoniam le-
tis est detectio membranæ. & dico re vera, quod
maximum periculum est, sed sanies letalior est. in
omnibus itaque alijs affectibus, vult ut os minime
aperiamus, & inquit quod si rima erit, & cõtusio,
descendet sanies. exemplumq; de phrenitide, &
vargo adfert, in quibus medicamentis impositis
excutimus materiam plurimam existentem
in cerebro. Nonne etiam ex vno tantum lo-
co pauca

And. Vesalij chirurgiæ

co pauca quantitas materiæ educetur? ego vellem,
vt hic supposuisset, quod laborantes lethargo, quas
nunquā liberantur, maximè cum lethargus est insi-
gnis. præterea in phrenitide non omnes liberantur
per medicamenta, & qui liberantur, rari sunt, quare
debemus ne ex raritate hac cōstituere regulam
atque deinceps aliud opinandum in osse detecto, re-
frigerato, & aliud in non refrigerato: quomodo me-
dicamenta ea, quæ agunt in osse calido non affecto
præstare poterunt in osse refrigerato, fracto, affe-
cto? scio, quod dummodo non adsint accidentia, &
frustum ossis pungens membranam, quod non e-
detegendum os; quoniam per multa medicamen-
ta possumus educere materiam: sed quo nam pati-
mur educemus materiam? quia medicamenta actuan-
tur à corio calido: sed in osse detecto non potest hoc
ipsum sperari, quoniam (vt diximus) refrigeratu-
us est os, & ideo non possunt medicamenta edu-
cere materiam. Habemus Dinum, & Gentilem, qui v-
lunt quod nos aperiamus in multis fracturis, h-
vna conditione excepta, quoties corpus fuerit bonu-
succi, vt humor nō peccet in quanto, & quali, quod
vulnus latum sit, & quod nos speremus virtute
expultricem validam: tunc nō debemus aperire
Conditiones istæ rarò superueniunt, mihi videtur
hoc vulnus depictum, quæ quidem norma in me-
concipi potest, at in actu non reperitur: nunquā
vidi vulnera hæc. Quare cum multi errent in hoc
& varij varia dicant, ego etiam sententiam me-
in medium adferam, nempe detecto osse, in speciem
fracturis, si apertissima sit fractura, quid supra
imponere

imponendum sit iam enarrato, quid etiam infundendum membranae. si hoc non est, oportet detegere os, ut sanies habeat exitum, & non excitet membranae inflammationem. Quare indicatio aperiendi ossis proponitur nobis ab his, scilicet quae continentur intra calvariā, & quae exitum quaerunt; quoniam ergo aliquid continetur praeter naturam in illa cavitate, semper debemus secare os, & ideo videndum est quae possunt contineri in illa cavitate praeter naturam. Primum est instrumenti ferientis frustum sagittarum, pugionum, lapidum, & eiusmodi secundum. est icor, quando detecto osse habemus initia, quod sanies penetrat ad cavitationem: tert. si frangatur os, & aliqua portio disrumpatur, & punctat membranam: in quo casu exitum dare necessum est; quarta, si aderit frustum insigne ossis depressum, quae quidem depressio contuderit membranam, ex qua compressione stupor aduenerit ex cerebri depressione, in qua occasione membranam detegere debemus, & attollere. Si autem prematur membrana, atque patiatur, vomitus statim, vel delirium peruenire videbimus, & si delirium accidit, & deamus depressionem, procul dubio membrana nec patitur. Verum animaduertendum est, quod quando euenit ut frangantur ossa, & oriatur indicatio aperiendi ossis, ut materia fluat; in quo casu cum appareat rima, ex qua timemus, non deuenit statim debemus ad detectionem membranae, inquirendum prius est in omni fractura an ad internam partem deueniat, quoniam si deueniret, non esset opus detectione, quoniam letalis detectio est:

O

est:

And. Vesalij chirurgiz

est : atque ideo aduertendum est antequā detegamus : primum deradamus os, & ad mediotullū deniciamus, postea ad intimam laminam, nam si frangitur lamina exterior solum, nullum est periculum nec ad apertionem deuenire debemus, nisi punctura, vel depressio fuerit : sed si rima erit, vel sedtentare oportet per ossis abrasionem. Hoc aut agendum est, hac ratione : primum parua lintea accipiamus, quibus labia vulneris cooperiantur ne tangant instrumenta, atque refrigescant : tunc autem labijs detegamus os ipsum, ad scalpros denicere possumus, qui duum generum reperiuntur : nempe excisoriū & sunt veluti illi, quibus scalpimus lignum : alij sunt rasoriū, quibus utimur. Iam verò prioribus utor, non per malleolum, ut antea faciebant, & ideo frangebāt os, sed manu propria & equilibrio adiuncto : sed præcipuus est scalprum, qui raspatoriū dicuntur. Huiusmodi autem scalpra abrasoria solent esse aut inflexa, aut plana, aliqua habent aciem circularem, & inflexa aliqua planam, quæ aut linearis, aut angularis quorum icones in huius de fracturis libri calce reperiuntur. His ergo utimur, atqui in usu hoc præceptum Galeni extat, ut primum incipimus abradamus latiori, deinde angustiori, ultimo angustissimo : atqui interea dum scalpimus, solemus per craneum, & labia dolore afficere : propterea detegimus lenimus oleo rosæ quo facilius currat instrumentum, & non incalescat os, & si fluit sanguis, infundimus portiunculam poscæ, hacq; madefacimus linteolum. Sed notandum est quod semper poscæ imbuetur.

Icones quorundam instrumentorum ubi sunt.

imbuendum scalprum est oleo ros. quia secus exaspe-
raretur, & retunderetur eius acies ab aceto;
quo facto, cum derasum fuerit os, donec videatur
meditullium, & nulla appareat tima, ita quod deli-
escat, nō est amplius abradendum, sed deueniemus
ad Hipp. ac Celsi, & multorum experimentum ex
tramento: tunc enim, si aderit nigra rima capil-
laris, ibi erit rima in osse, & ideo prosequemur scal-
pendo: & si integrum erit os, neque rima appa-
eat, tūc cephalicis aridis pulueribus medebimur,
vel supra os imponendo tantum medicamentum
sidis, vel oleum abietinum, & similia, veluti si ni-
hil passum esset os, derasa tamen prius superficie
sis. Si autem secunda lamina fracta sit, opus est
aperiamus, idq; præcipue faciundum cum om-
nia signa apertionem indicauerint. nostri tamen re-
miores aperiendum dicunt, quum superueniunt
symptomata, vel septima, vel decimaquar. quum
delirium vel inflammatio incipit, sed miror profe-
rō quod velint succurrere quo tempore non pos-
sunt: non enim expectanda est septima, quando ve-
niunt symptomata in æstate, nec 14. quando super-
veniunt in hyeme: statim ante quartam facere ex-
cidit. Præceptum hoc Hipp. est, Celsi, & Pauli,
nunquam veniendum ad quartam, in qua incipiunt
tredines humorū, & natura insultus contra ægri-
tates: ideo in prima, vel secunda vel tertia die
faciendum. si autem aduocati non fuerimus vsque ad
quartam, si adsunt indicationes aperiendi, & indu-
cere conceduntur, differre possumus ultra sept. vel
nonam ne motum naturæ impediamus: si autē
O 2 protra-

And. Vessalij chirurgiæ

procrastinatio non adest, ut possim traducere
tempus: statim ego seco, etiam si in septima
sit, vel crisis adsit: & hoc est si depressio fue-
rit, aut stupor, vel frustum pungens, etiam i-
quarta: & quanuis adsit crisis, vel in septima
aperiamus, sed si hæc non offendunt, post septi-
mum agendum erit, nec expectanda erunt symptoma-
ta. Facta prædictorum exacta obseruatione, an-
tequam detegamus obseruandus est primo locus
secundo quantum ossis auferendum, tertio qua ra-
tione, atque de loco, si vulnus fuerit in parti-
summa, semper membrana detegenda est, in te-
ta illa parte, in qua est fractura, non in med-
tantum. Secundo notandum est, quod si in una par-
te tantum detegenda est, in decliui parte faciamus
ut humiditas possit fluere ad illam partem decli-
uem: ex decubitu verò decliuis pars obseruab-
tur, quoniam partes decliues in reëtitudine homi-
nis, non sunt in decubitu: sed quoniam debeamus par-
tem multam detegere membranæ, vel membra-
na perforata est, & apparet cerebrum, fugia-
mus decliuem partem, quoniam, cum cerebrum
sit molle, labitur, & detruditur facile ad loca de-
cliuia, & ideo egredi posset, & marcescere.
Hæc igitur pertinent ad locum; aliud est, ut nun-
quam sinamus empiricos aperire supra suturam
sed semper ad latus suturæ: & si insignis est fr-
ctura in sutura, ego detego membranam ad an-
bo latera, quoniam detegi vnum latus, & p-
7. vidi quod materia detinebatur, & transf-
sa fuit, & ideo statim aperui os ultra suts

ram, & saniem reperi, qua purgata sanatus
est ager. Quod verò ad quantitatem attinet os-
sis auferendi, si erit fractura capillaris, vel se-
des non lata, auferre debemus totum os circa fra-
turam, dummodo detectum sit, & si nolumus hoc,
debemus saltem usque ad meditullium totum os au-
ferre, verbi gratia detectum est os longitudinis triū
ligitorum, et totidem sit rima, omne os auferendū,
& si volumus ut membrana non detegatur tantū,
saltem ad meditullium aperiemus totum os, postea
faciemus leuem apertionem. Sed inquit Galenus
exto meth. quod non debemus detegere omnem
membranam, intelligit quando non est detectum os: imo
sit os habens quatuor rimas, nisi detegamus in
omnibus partibus membranam, mortis fomentum
linquemus. At Galenus loquitur de illis, quæ
procedunt, sed tectæ sunt; quoniam ope medica-
torum possumus extrahere materiam, at ubi
tectio est, & refrigeratio debemus aperire. Ca-
tis autem fracturæ (inquit) simplices, quæ ad
secundam usque laminam caluariæ perueniunt, scal-
lis angustis indigent, expedit autem hos, ut nu-
mero multos, sic esse magnitudine impares: atque
si os vitiatum, nudatum fuerit, primò quidem
remediū latiore est: secundo loco, eo, qui sit illo an-
terior: mox ita deinceps reliquis, usque ad angu-
stinum omnium: quo sanè est in ipsa secunda la-
mina, quam diploen appellant, utendum. Post hæc
protinus, tum ad finem usque siccis est medi-
camentis medendum, quæ ob id cephalica vocitan-
tur. Ea componuntur ex iri Illyrica, & erui fari-
na,

And. Vesalij chirurgiæ

Instrumen
torū vsus
in ossibus
fractis.

na, & manna, & aristolochia, & panacis radice
cortice, & in summa omnibus, quæ extergere citra
morsum possunt. Ipsa nanque generatio carnis, na-
tura opus est. Atqui paulopost subdit. Sin cum
contusione aliqua, quod contusum est excindi debe-
bit: idq; vel terebellis prius in circuitu foratum
ac mox scalpris admotis, vel protinus ab initio cy-
cliscis. At quæ per terebellam quidem ratio perfi-
citur, parum tuta est: propterea quod dum auda-
cius eam tractant, duram membranā, quæ ossi sub-
sternitur non rarò violant. Quod verò per cycli-
scos opus administratur, ne id quidem omnino viti-
caret, quum quatiat immodicè caput, quod potius
quietem postulat. Cæterum si magnæ sint fractu-
ra, & ossa, quæ fracta sunt, vehementer mota, mi-
hi cycliscorum vsus perplacet. Quippe paucis ex-
cisionibus facies lenticulatis excisorijs locum: si
firma plurimum ossa sint, foranda sunt terebell.
Terebellis autem ipsis, vt mergi nō possint, parum
supra cuspidem nonnulli supercilium extans effi-
ciunt. Expedi itaque id genus complures præpa-
ratas habere ad omnem caluariæ crassitiem. Com-
modissimè tamen cycliscis vteris, & primo quidem
aggressi latioribus, postea magis angustis, donec a
crassam membranam perueneris. Verū quod ex-
cidi oportet, id totum cycliscis nudandum non est
sed ex ea maxime parte, qua fractura est graui-
sima, nam præter alia, etiā membrana ipsa ab ossi-
bus, quæ sunt vehementer afflictæ, recedit celerr-
mè. Si verò vnā semel partem nudaueris, atque
scalprum in cuspidem habens præfixam, obtusam, &
lauch

laucem lenticulae speciem, aciem vero per longitu-
dinem erectam, submiseris, ubi latam partem len-
ticulae statueris super membranam, series malleo-
rum, ac sic caluariam quam tutissime diuides. Neq;
enim qui minus cum periculo, nec qui celerius persi-
ciatur, forandi modum alium inuenias. Iam vero
instrumento, quod ostagram vocat, non nulla os suum
vehementer comminutorum, vel exaltantes, vel
conuertentes, per eam potissimum partem lenticu-
lae scalpro prae parabimus aditum. Quod quidem
ubi demissum fuerit, discere possis illud prouerbiū
celebre. Dimidium facti, qui bene cepit habet.
Fitur quod vehementer confractum est, id totum
est auferendum. Si vero ab eo fragmenta quaedam
longius excurrant, hac persequi ad finem non expe-
ctat, illud persuasum habentibus, minimè futurum,
ex eo noxa sequatur vlla, modo reliqua rite sint
bis peracta. Atque indicatio agendorum hic
quoque ex natura ipsarum partium affectarum
ministratur. Necesseum itaque in capite no-
tandum, quatenus dictum est, primo fracturæ aliquid
indare, quo videlicet detergere, & abluere de-
brana saniem possimus. Post vero quum fleg-
mes tempus præterijt, omniaq; ad vnguem sunt
facta, carnem producere, ac cicatrice locum inclu-
dere. Porro quum vnus atque alter homo occur-
ret mihi, habens sincipitis atque temporis os cō-
fractū, equidē superius, hoc est sincipitis os, exe-
git à temporali autem abstinui: cui callum indu-
ctū curavi, nec infeliciter cessit nobis negociū.
Quod vero ad medicamenta post foratum os in-

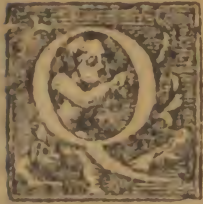
O 4 sun-

And. Vesalij chirurgiæ

fundenda pertinet, quādoquidem auditorius meatus (qui non solum vsque ad cerebri duram membranam penetrat, sed etiam neruum contingit, qui in ipsum descendit à cerebro) vehementissima medicamenta tolerat: nihil miri sit, si crassa membrana cerebri, antequā notabiliter occupetur flegmone, valentissimis post forationes etiam medicamentis gaudet, ceu naturaliter siccam substantiam possidens. Hæc Gal. sunt verba, quæ facile ex nobis iam dicta roborare, partim videtur, ac partim alio loco, ubi de modo auferendi ossa, ac de instrumentis pertractabimus videntur. Quare cū prolixè multa de hac corporis parte fracta enarrauerimus, tempus iam satis opportunum esse opinor, ut ad cætera exploranda accedamus, hoc solum cū adiunxerimus, nempe quod omnia ossa comminuta valde sunt auferenda, etiam si non pungant, quia os fractum, si inibi relinquatur, cum sit separatum à partibus, sanguinem perfidum gignit, membranarum substantiam corrumpentem, sed si magna non fuerit fractura, & illa ossa hærent partibus sanis, non auferemus, nisi quantum prænarrauimus. Quo factò, cætera, quæ diligentius perpendenda veniunt in capite, cū magis vulneribus propinqua esse videantur, idcirco absurdum non esse puto ea prædicto loco reponere, ut semel tātum (si fieri possit) de vnaquaque re sermo habeatur, non autem confuse omnia tractantes, ac indistincte vulnerum curationes ex toto cum fractis ossibus copulantes: Quiescat ergo, neque id iniuria curandi ratio vulnera capitis, in quibus nihil passa est membrana, et cum ipsa quiescant

quiescant interim cetera omnia, quæ huic facto
conuenire videntur.

De narium fracturarum curatione. Ca. 3.



QUOD ad olfacientem potentiam spe-
ctat, odorandi sensorium est princi-
pium anteriorum cerebri ventricu-
lorum: inseruit autem nasus odora-
tui simul, & respirationi. Si igitur
vel contundatur ipse, vel eius adstruatur meatus,
idq; vel ab humore aliquo, vel à tumore præter na-
turam, olfaciendi facultas vel minus probè odores
percipiet, vel eos omnino non sentiet. Causas autē
fracturarum ab aliquo intrinseco accidente nullas
habere nasum ex præcedentibus constat, cum vnā-
quamque corporis humani particulam causas ex-
ternas in fracturis habere in confesso iam habea-
mus, eaq; omnia, quæ contundere, vel diuidere ossa
possunt. Signa præterea narium fracturarum, quāuis
nota admodum esse dicat Io. de Vigo, sectator in
hoc casu Petri de Lacerata, Lanfranci, & aliorum
quorūdam, breuiter tamen Celsus pertractauit lib.
viij. cap. v. dum inquit. In naribus verò & os, &
cartilago frangi solet, et quidem modo aduersa, mo-
do à latere; si facta aduersa sunt, alterumve ex his
nares desidunt, difficulter spiritus trahitur: si à la-
tere os fractum est, is locus cauus est: si cartilago
in alteram partem nares declinantur. Hæc quidem
erunt signa, quæ non tanquam minimè necessaria à
prædictis autoribus omissa esse opinor, sed tãquam
maximè

And. Vesalij chirurgiæ

maximè sensui nostro nota, atque manifesta, ut idē
met Vigonius testatum suis verbis reliquit, dum di-
xit, quod aliquando accidit vel casu, vel percussio-
ne, ut os nasi frangatur, cuius signa manifeste com-
prehendi possunt ipsis oculis. Vnde & nos etiam re-
lictis tum signis, tum silētio particularibus progno-
sticis, curationem quamprimum aggrediemur, ne
dira interim symptomata superuenientia, aliquo pa-
cto actiones nostras impedian, aut in moram maio-
rem detrahant. Hæc autem curatio duplicem ha-
bet intentionem, nempe os eius fractum reponēdo,
& medicamenta internè, ac externè applicando;
sed quoniam præcedit semper sedis restitutio, idcir-
co de ipsa primo loco tractabimus. Ea verò perfici-
tur digitum in nares imponendo, osq; depressum nō
violenter eleuādo, cum alia autem manu os ipsum
fractum adæquetur, & postea immittentur tentæ
(ut sic dixerim) quæ neque tam magnæ sint ut do-
lorem excitando humorum defluxū pariant, neque
ita parvæ, ut facile cadant; externè postea, imponā-
tur linteorum frustula in albumine oui madefacta,
in quo quidem albumine olei mirtini portionem im-
mittemus, atque rosacei, & farinæ volatilis, hor-
deaceæ, sanguinis dragonis, boli armeni (si legiti-
mus bolus nusquam hodie reperitur) quorum æqua
sit prædicta quantitas, ac optime vicissim cum al-
bumine commixta. Quare non sine ratione hoc me-
dicamenti genus Io. Vigonius prælibatæ auctorita-
tis practicus chirurgus à Petro, ac Lanfranco de-
sumpsit, quamuis nec ineptè quidem eos operari di-
xeris, qui Celsum sectati sunt, qui quidem in osse na-
rium

Os nafi
fracti cura
curatio.

riū fracto digitis ea in suam sedem renocabat, atq;
 ubi aduersum id idē erat, vtrunque nares im-
 pleri iubebat: ubi à latere, ea, inquit, os impulsū
 est, imponendumq; ceratum, & paulo vehemētius
 deligandum esse iubet; & à tertio die aqua calida
 fouendum locum stabilit, tanto magis, quanto pro-
 pius esse sanitati debet. Quod si plura esse fragmē-
 ta conspexerimus, nihilominus extrinsecus, singu-
 la in suas sedes digitis erunt compellenda. At si
 quod fragmentum vndique resolutum cum cæteris
 non glutinabitur, intelligetur quidem ex humore,
 qui multus ex vulnere feretur, vossella verò ex-
 trahetur. Quicquid verò in cartilaginem incidit,
 excitandū leniter est, aut subiecto specillo, aut duo-
 bus digitis vtrunque compressis. Hæc autem erit na-
 rium ossium fractorum curatio sine vulnere aliquo
 extrinsecus, quod si adsit, modo subsequenti vulnus
 ipsum curabitur, quamuis maiori difficultate non
 vacet, neque tum Vigonis ceratum, neque rosaceū
 admittere censet ratione Tagautius, idq; in qua-
 cunque fractura cum vulnere obseruandum, quan-
 doquidem hæc vlcus tum sordidum, tum etiam pu-
 tre efficerent, sed inuicem eorum puluilli prælongi
 vino nigro, ac stiptico imbuti, superinyciendi erūt.
 Posthæc deligare nares maximè debemus, & ma-
 gni admodum sit momenti negocium, ita variæ la-
 buntur opiniones. Lanfrancus enim inquit quod li-
 gatura duabus fieri debeat ligaturis, quarum vna
 sit sub naso, alia verò supra nasum, quæ medica-
 menta tutò detinere valeant. Guido autem, & cum
 ipso Rogerius, cum bindula quadam per medium
 incisa

Hic textus
 facile est
 vitiatus.

And. Vessalij chirurgiæ

incisa deligant, sic ut nasus possit pertransire, & ligant retro caput. Henricus deinde hoc totum comprehendit, & inquit quod melius sine obligaturæ consisteret, quia si ipsa sit nimis stricta nasum deformabit, si laxa multū, parum perficit, & in somno poterit nocere ex compressione, vel ex versione, vel ex motu inordinato. Quam postremam opinionem, ut inter alias magis ineptas, ita facile Io. de Vigo secutus, amplexusq; est, ut quibus Galeni libellus de fasciis familiaris minime sit, à quo varias narium ligaturarum formas desumere potuissent. Is enim linteolum scissum ad nasum descripsit, funda etiam ex quatuor capitibus delineatur, eademq; ex tribus, ex duabus, & cum ipsis quamplurimas fascices maxima diligentia ad hūc quoq; usum idem autor depinxit, quæ nisi maxime curatione narium conuenire deberent, dubio procul non adpositæ fuissent, nec obstant rationes Henrici, qui dum timet hinc inde periculum, eas propterea prohibet, quandoquidem non vni Henrico, nempe chirurgus pusillanimo, ac viro iam decrepito hæc tractanda committuntur, sed tali, quem principio nos quoque depinximus libro de luxationibus, videlicet circumspecto, ut hæc pericula diligenter subterfugiat, atque hac vel illa ratione potius obligationem administret, quam arbitrato suo medicamentum desinat, cum eadem nimirum pericula occurrant in somno, & inter detorquendum. Victus idem obseruetur, quem paulo ante descripsimus, quemadmodum etiam de venæ sectione, ac pharmaco propinando, id ipsum adiungentes, ut maximopere sum

um

nam prohibeamus in aegri cubiculo, ac ea omnia, quae lacrimas ab oculis extorquent, & ab omnibus sternutatorijs, atque, ut vno me verbo expediam à notu violento respirationis, & totius capitis.

De aurium fracturarum curatione.

Caput 4.



N aure quoque interdum rumpitur cartilago: quam minime existimasse puto quotquot post Celsum artem chirurgicam posteritati tradiderunt, cum verba nusquam de ipsis fecerint, non Guido, non Nicolaus Florentinus, non Gulielmus Placentinus, non Brunus, non Theodoricus, non Lanfrancus, non Petrus ab Argillata, non Io. de Vigo, non denique quisquam ex recentioribus de aurium fracturis pertractarunt ut fortasse id à Galeno argumento desumere arbitrarentur, qui cum quidem de affectibus aurium libro 3. de comp. med. secund. loc. egisset, cetera omnia tetigisse est visus, praeter eiusmodi affectum de quo nos modo erimus tractaturi. Sed, pace omnium dixerim, aures etiam aliquando franguntur, neque id difficulter contingit: omissa interim eorum inutili quaestione, qui in osse tantum ex omnibus auctoribus fractura legitime nuncupari contendunt, in cartilagine autem nequaquam. Vnde ipsam curationem admittentes primo cartilaginem ante seiunctam appropinquabimus: quod si inciderit antequam pus oriatur, imponendum glutinans erit aliquod medicamen-

And. Vessalij chirurgiæ

camentum, saepe enim suppurationem prohibere vidimus, atque aurem egregiè confirmare. Illud verò & in auribus, & naribus etiā ignorari non oportet: non quidem cartilaginem ipsam glutinari, circa tamen carnem increescere, solidariq; eum locū, atq; optime roborari. Medicamenta verò illa, quæ roborare vim habere dicimus, eaq; tum nares, & aures, tum cæteras corporis ossium fracturas, eadem quippe sunt, in quibus facultas exiccatiua in promptu existit, conglutinatiua, & cum modica caliditate commixta, cuiusmodi erunt, myrrha, thus, aloë hep. & eiusmodi. Si verò pus natum sit, aperire ab altera parte cutim omnino debemus, atque cartilaginē ipsam contrā lunata parte excidendam volumus, deinde medicamento aliquo utemur leniter supprimente, quale lycium esse voluit Celsus aqua dilutum, donec sanguis fluere desinat: tum imponemus linteolum cum emplastro, sic ut pingue omne eitemus, & parte posteriori mollis lana auri subijcienda est, quæ vacuum illud totum, quod inter caput, & aurem reperitur adimpleat. Deligabimus præterea aurem fractam ex Galeni sententia, atque Celsi auctoritate non admodum strictè, sed leniter potius, hac videlicet deligatura. Mediam auriculam complectamur, linteolo in quatuor partes scisso; ex partibus verò scissis, quæ super auriculam sunt, ubi X, literæ figuram acceperint, una per frontem, altera per summum caput ad occipitium porrigemus, tum quæ per frontem procedebat, quæ X, literæ similitudo est, attrahatur, quæ per verticem, ad frontem ducatur, & later

latere capitis amba inter se vinciuntur, sed partes
subiecta aduersa inter se procedant, & altera per
posteriolem partem, altera sub mentum detur ad
occipitium, ibique nodum accipiat, vel hoc modo.
Fascia post laesam aurem propè occipitium orsa,
per ipsam ferri debet, vt ex parte eandem inclu-
dat, inde inter frontem, & verticem attrahi non
longe à fronte, tum per priorem partem propè al-
teram aurem, ac sub mentum ad aurem affectam,
deinde inter verticem & frontem ad posteriorem
partem integræ auris, & sub mentum, atque infi-
mam auriculam ad occipitium, inde circa frötem,
ac rursus ad occipitium, atq; hæ conuenienter de-
ligationes huic parti conuenire satis videbuntur.
Victus autem ratio, quam in aurium eiusmodi affe-
ctibus non magni ponderis esse videatur, nihilomi-
nus non erit aspernendus: victu enim omnibus ex
quo morbis medemur, vt sine cuius congruo vsu,
nec in secunda, nec in aduersa valetudine consi-
stere vsquam valeamus. Quamobrem in his
quoque generibus abstinentia primi
temporis necessaria est, donec
inflammatio finiatur, atq;
interim vitanda erūt
sternutatoria
omnia.

And. Vessalij chirurgiæ
De maxillæ fractæ curatione. Cap. 5.



AD HIS ad maxillam venturus, indicandum in ipsa quoq; esse opinor rationis curatiuæ instrumentū in eiusmodi fractura, cuius dignotio haud difficulter percipitur, tum ab inæqualitate dentium, tum ab vna parte depressa, altera verò eleuata. Conueniunt autem ad ipsam reducendam omnes antiqui, atq; recentiores medici, qui de eiusmodi fracturis pertractarunt, vt facile ex eorū monumentis videre erit, nempe ex Albuc. Halyabb. Auic. Celso. & integra chirurgorum ceterua, vt digitis in primis duobus vtrunque prementibus, & ab ore, & ab cute omnino ossa in suā sedem compellenda sint, vt libro præcedenti manifestè demonstratum est. Reposito deinceps, quatuimus diligentia osse, quamuis ab omnibus Celsæctoribus, vnus ordo tantum obseruetur, vt videlicet linteolum duplex madens vino, & oleo superiniijciunt, nos tamen recentiorum opinionem sectati, à prima vsque ad septimam oleum ros. myrtinumq; , ac oui albumen in vnum redacta omnia ita vt emplastri induant quandam formam, loco inponimus, modica farinae volatilis portiuncula, non neglecta. Ex quo scilicet omnium medicamine, maximas curationis partes, quæ per remediorum applicationem fit, seligere tuto poterimus. Si etenim superuenturum calidum apostema aliquo pacto timeamus, lana succida in albumine oui madefact. idipsum remouebimus, sicuti etiam ex volatili farina

rina

na. ac oleo ros. cōmixtis, ac myrtino intentionem
 eundem seligere in confesso est. Deinde aut fascia,
 ut molli habena media in longitudinem incisa, vt
 mentum vtrunque complectatur, atque eiusmodi
 de capita supra caput adducta ibi deligantur:
 el diducatur in primis fascia retro collum, & ad-
 ucatur supra maxillam, sub aures reuertendo re-
 ro caput reducendo ligetur in fronte, atque si plu-
 ribus adhuc reuolutionibus egeamus, per eundem
 modum easdē deducere poterimus, donec ligatura
 sit bene confirmata. Si tamen cum fractura aderit
 in maxilla vulnus externe, fracturam interim cu-
 abimus, quousque huic libro finis esto, & in subse-
 quenti vulnere curationem assignabimus. Si verò
 essent frustula ossis separata, ea tunc extrahere cu-
 abimus, vt ex prædictis liquido constat. Reforma-
 tur autē maxilla si rectē tractetur intra 28. diem si
 Albucasi, & Auicennæ credendū est: interdū verò
 intra decimū quartū, vigesimū, & vigesimū quin-
 tū. Non enim in omnibus eadē proportio extat, nec
 eademmet regula potest perpetuò assignari, quem-
 admodum neque etiam in aliarum nostri corporis
 partium fracturis eandem temporis mensuram su-
 scipere debemus, & quanquā ab omnibus ferè au-
 toribus caluaria dicatur triginta quinque diebus re-
 formari: brachium, & tibia diebus circiter quadra-
 ginta: cubitus diebus, vt plurimum triginta; co-
 xendicis os diebus decem, & octo: costæ diffraçtæ,
 post vnum & vigesimum diem Celso: alijs post 28.
 ferruminatæ sanescunt: iugulum, scapula, os tali,
 calx, manus, planta, intra idem tempus cum ma-
 xilla:

Fracturæ
 coalitionis
 tempus.

And. Vessalij chirurgiæ

xilla: coxa Hipp. diebus quinquaginta: pes sexaginta dierum spatio concrefcit, tamen ad celerem, tardamve fracturarum coalitionem plurimum facit ætas, virium robur, habitus corporis, vitæ ratio, aeris conditio, vt in his ferruminationum terminis nihil proſtato, & firmo ponendum ſit. Quæ verò in victu inſtituendo pro maxillæ fractæ curatione conſideranda nobis veniunt, parum, aut nihil à præcedentibus differūt, dummodo ſorbilia cibaria, quæ ſub humidi nomine nos Celfus docuit, diu aſſumantur, atque primis diebus nullus, ſi fieri poſſit capitis, linguæ, narium, dentiū, labiorumq; motus adſit, quod idem autor ſilentij vocabulo totum amplexus eſt. Ea præterea cibaria vel humida, vel ſorbilia dixeris parum refert, dummodo ſtriſta manu concedantur: in omnibus ſiquidem ſancitum eſt fractis oſſibus, vt fames primis tribus diebus neceſſaria ſit, deinde à tertio die humidum cibum ſublata inflammatione paulo pleniorẽ concedemus, eamq; qui carnem alat: per omne tempus vinum eſſe alienum, cum paralyſim, ſtuporem, apoplexiam, nervorum incontinentiam, furorem, rabiẽ, convuſionem, vertiginem, arthritidem, cecitatem, malum habitum, omnemq; frigidorum morborū colluviẽ tandem ex vini potu contrahere in fracturis facile poſſumus. Quæ in pharmaco, ac phlebotomia cõderare oporteat in maxillæ fractæ curatione, ex præcedentibus optime indicatio extorquetur, & iccirco de eis modo ſermo non erit habendus, cum maxime in ſequentibus de vtroque propinando, adminiſtrandoq; capita nobis erunt aſſignanda vniuerſalia

ia. In maxilla fractæ curatione, dum quædam
 s docuit satis indistinctè Celsus, hinc inde confuse
 tius labens, tria fracturarum genera in ossibus
 se proponit, hæc verba faciens. Omne os (inquit)
 odò rectum, vt lignum in longitudinem finditur,
 odò frangitur transuersum, interdum obliquum:
 que idipsum non nunquā retusa habet capita, non
 nunquā acuta, quod genus pessimum est, quia neq;
 facile committuntur, quæ nulli retuso innituntur,
 r carnem vulnerant, interdum neruum quoq; aut
 musculum. Quinetiam aliquando plura fragmenta
 fragmento fiunt, sed in alijs quidem ossibus ex to-
 o sæpe fragmentum à fragmento recedit. Maxillæ
 però semper aliqua parte etiam vexata, ossa inter
 se coherent: Hæc Celsus, à quo finem huic capiti
 mponere tempus conueniens erit.

De iuguli fracti curatione. Cap. 6.



CUR rebus tantum duris, & renixu
 contranitentibus, fracturæ ratio con-
 ueniat, ex Aristotelis penu depro-
 mendum erit. Is nanque lib. meteo-
 rorum 4. cap. nono, hanc videtur hu-
 ius rei rationē adferre, quod frangi ea tantum iure
 dici possint, quæ in magnas partes secari, ac distra-
 hi, diuelliq; queant: quæque substantiā nec mollem,
 nec vacuum aut sequacem: sed solidam, & duram,
 renixuq; reluctantem nacta sint: qualem naturam
 cum ossa sortita sint, & multis præterea meatibus
 scateant, fit vt non frangibilia tantum ossa, sed &
 P 2 friabilia,

And. Vesalij chirurgiæ

friabilia, & comminui quoque parata, haberi merito debeant. Hoc enim frangibilia à comminuibilibus distare, idem Aristoteles voluit, quod fractilia, quæ sunt longè porrecta foramina habeant, ob idq; non nisi in magna, & longè posita secari possint: friabilia verò, seu comminuibilia, & multa, & oblique potius, quàm directim posita foramina contineant: quamobrem & minutatim diminui, & quasi frustillatim atteri ipsa possint. Ad fracturam item duobus potissimum opus esse, rerum naturæ scientissimi existimant, valido frangentis impetu, & rei frangendæ renixu. Quæ causa est, quod neque carnem, neque medullam, aut adipem, aut id genus mollium quidpiam frangi dicimus, quòd facile cadant, mollitieq; sua frangentis impetum minimè sustineant. quamobrem contundi potius, aut vulnerari, quàm frangi, iure dicemus. Quod præter Aristotelem sensisse eius interpretes Averrouis, lib. meteor. 4. comm. 44. conceptis penè verbis est visus. Causam ex prædictis attulimus, cur ossibus tantum fracturæ nomen congruat, fracturam nunc iuguli curemus, eamq; quamprimum aggredi maxime conemur, ne ob moram interim vetustioris fracturæ nomen accipiat; ea siquidem quò vetustior existit, hoc est quò tardius diffracta ossa hæc ferruminantur, eo contumacior efficitur, quòd & spatia inania aliena substantia impleantur, & callus inæqualis gignatur. Quod non in iuguli fractura tantum euenire declaramus, verum etiam in omnibus cæteris fracturis. Ist hæc autem curatio, quæ quoque in omnibus fracturis eadē penitus existit, quatuor præcipui

his scopis perfici cōmode solet, præsertim transuer-
sa factis. Prior est, vt diffractæ partes ad rectitu-
dinem dirigantur, inque naturalem situm coapten-
tur: secundus, vt sic conformata ossa, riteq; com-
missa prorsum immota donec curata sint, maneant:
tertius, vt calli cum diffractis partibus adglutina-
tionem moliamur: quartus, vt quæ superueniunt
symptomata arte emendemus. quibus scopis nō iu-
uuli tantummodo, maxillæ, aurium, narium, atque
aluaris: sed vniuersa fracturarum perficitur cu-
ratio. Verum si, vt rectè à medico in actum educan-
tur, obseruationibus quibusdam opus est, sine qua-
rum præsidio rite procedere curatio nequit. Illud
in primis obseruandum, vt in fracturarum curatio-
nibus docti in primis adhibeantur chirurgi, pruden-
tesq; ministri, qui accurate imperata facere no-
rint: locusq; lumen, medicamenta, linamenta, fe-
rule, vincula, fasciæ, parata, promptaq; sint om-
nia. Medicamenta sint, oleum rosaceum, idq; om-
phacinum, si haberi potest, ouorum albumina, oxi-
craton, locus planus, ac lumine collustratus, vt rite
chirurgus operari queat, linamenta concerpta mul-
ta sint, seu etiam stuppæ lenes ad contegendū mem-
brum, ferule probè dolatæ, tenues, è sequaci ligno,
coriove fabrefactæ apparentur. Fasciæ latæ, oblon-
gæ, firmæ, è tela nec rigida omnino; nec molli, &
quæ ad vinciendum membrum satis sint, construan-
tur: vt lectus, & stragulæ vestes, probè ad ægri
quietem compositæ sint. Quæ vbi paratæ fuerint,
tum ad fracti ossis reductionem, seu æquationem est
arte properandum. Vbi nanq; ad dextram detortæ

And. Veffalij chirurgiæ

ossa sunt, ad sinistram ducenda erunt, & contra;
semper nanque in directum agenda ossis fracti par-
tes sunt. Directum autem id audire oportet, cum in
naturalem figuram, quam prius habebant, ossa re-
ducuntur. Eum vero situm autore Galeno, lib. 6.
meth. med. habuerint, si quis ea, quæ dissident ossa,
integræ partis intuitu in contrarium adducat: à qua
transpositionis ossium certissima indicatio petenda
erit. Hæc autem omnia, quæ unicuique fracturæ
conuenire pro curatione enuntiauius, in iugulo
etiã fracto inspicienda esse fas erit. Iugulum siqui-
dem non nunquam elabitur, & si transuersum fra-
ctum sit, per se aliquando rectè rursus coit, atque si
quiescat sanari sine iunctura potest. Vbi ad pectus
iuguli os conuersum sit, ipsum quidem retro dan-
dum, humerus autem (Celsò autore) in priorem par-
tem adducendus est: & ubi ad scapulas tendit,
simul extra manu plane propellendus in postero-
rem partem humerus est, & illud in priorem at-
trahendum: ac si is inferior est, non id quod à pe-
ctore est, deprimendum est, quia immobile est, sed
humerus ipse attollendus. Ita ut præceps ea re
facile depromatur, ut tum prorsum, tum retror-
sum, tum in hanc, tum illā partē iuguli ossis transla-
tio, fracturæ sit, ea in oppositam partem, pelli
conueniet. Si plura fragmenta sunt, excipere ea
oportet ex ferula facto canaliculo, eodemq; intus
incerato ne fascia diducatur, quæ iugulo compo-
sito circumdanda est, sepius potius, quàm va-
lentius, ut conceptis verbis idem Celsus nos do-
cuit, quod ipsum quoque in omnibus ossibus fra-
ctis

is perpetuum esse contendit, atque nos quoque cū
 so eadem superius semper admonuimus, atque
 erpetuo quoque id præcepti loco à maximis medi
 inæ autoribus obseruauimus, vt cū reduſta ossa,
 quataq; fracta sunt, ea in æquatione commoda li
 atura (quæ fasciis obuolutis, varieq; circumactis
 erficitur) seruentur, idq; citra dolorem, quantum
 uidem fieri poterit, hoc est, vt quæ admouentur fa
 ciæ, ferulæq;, neque nimis arctè constringantur,
 nec laxè nimis pateant. Arctæ nanque ligatura do
 lorem: laxa ad continendum inualida est, vt alias
 ndicauimus. Arctæ rursus immodicè, gangrænas
 & sphacelos parit (quod ego sæpe fieri animaduer
 i) laxa æquata ossa dissoluit. Sit itaque ligatura
 nter extrema hæc mediocris, vt neque compressis
 lolorè, mortificationemq; inferat, nec laxitate dis
 solutionem. In iugulo præterea fracto hæc maxime
 animaduertenda sunt, vt pro diuersitate fractura
 rum, diuersis etiam deligationibus utamur, quod
 inter omnes chirurgiæ qui extant scriptores latinos,
 vnus Celsus expressisse his potissimum verbis est
 visus. A dextro verò iugulo, si id fractum est, ad
 alam sinistram, à sinistro ad dextram: rursusq; sub
 ala sua fasciari debet. Post hæc si iugulum ad sca
 pulas inclinatum est, brachium ad latus: si in par
 tem priorem, ad ceruicem deligandum est: supi
 nusq; homo collocandus, ceteraq; eadem facienda
 quæ supra comprehensa sunt. Viſtus præterea talis
 instituendus erit, qualem superius adnotauimus si
 cuti in pharmaco exhibendo, venæ sectione, eadem
 utique veniunt obseruanda: motus prohibendus,

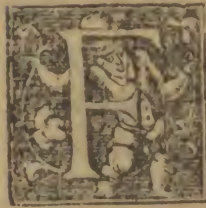
Ligaturæ,
 quomodo
 fieri debeat

And. Vessalij chirurgiæ

ira expellenda, & reliqua omnia, quæ in cranijs cu-
ratione enarrauimus non erunt negligenda.

De pectoris furculæ fracturæ curatione.

Cap. 7.



Furcula,
quo pacto
retrahi pos-
sit.

FURCULA pectoris frangitur inter-
dum in extrema parte atque aliquā-
do interna, cuius significatio occul-
tatur sensui apud tactum cum ma-
nu, tamen peritus in fracturis, ac di-
ligens chirurgus haud difficulter cognoscet, tum di-
gitorum immisione, tum etiam accidentium obser-
uatione. Quæ sæpius fractura eiusmodi partis con-
tingit interior profectò est, quanquam aliter nonnul-
li sentire videantur, & ideo eam primum quomo-
do reducamus docere statim oportet, et cum magni
momenti existimentur, ope tamen quorundam in-
strumentorum, facilius prædicta reductio habebi-
tur. Habita igitur exacta fracturæ interioris digno-
tione, hoc nimirum pacto eam retrahere ad pristi-
nam sedem nitentur, genu ponentes in medio spatu-
larum, ac fortiter humeros ad posteriora trahendo :
atque manu tunc alter fracturam placide reducat.
Vel reducatur æger ad terram, vel retro spatulas
puluinar aliquod rotundum obduratumq; , aut gib-
bosum premanturq; fortiter humeri ad terram, &
tunc cum manu reducatur fractura. Reducta inte-
rim parte fracta, inspicere diligenter oportet num
punctura cum dolore percipiatur ab ægro, indicium
enim hoc esse scias, frustulum ossis inesse, quod sta-
tim

im ex sancitis praeceptis seiungi debet, diuelli, ac
extrahi, & primo scindendum est super costam de-
pressam. cōuenienter enim nos extrahere possemus
quacunque adfuerint frustula, quanquam ineptus
minister haud difficulter errare valeat, mortemq;
egro indubitata administrare, si siphac tantum-
modo laedat. In ea autem fractura, quæ ad exterior-
es partes reperitur, duos oportet ministros conuo-
care diligentes, & quamuis magnum adeo pericu-
lum nequaquam, ut superior portendat, tamen in-
consulto non erit curandum, & idcirco duo illi mi-
nistri aduocentur, quorum vnus adiutorium, quod
sequitur furculum fractam sustineat, eum ad supe-
riora, & exteriora extendendo: alter verò collū
versus partem aduersam extendat, & interim fra-
cturam digitis suis reducat chirurgus, ea interim
medicamēta supponēs quæ superius adnotauimus.
Deligetur præterea egrotus cum fasciis conuenien-
tibus, quæ pertranseant sub ascellis, deinde super
collum, & subsequantur totidem reuolutiones, ut
locus sit honestè strictus, neq; in posteriori hac fra-
ctura eodem modo procedendum erit, sicuti in alte-
ra priori, videlicet in aspectando affecto loco, sed
hæc quotidie videatur, ut voluit Albuc. altera ve-
rò minimè erit persoluēda vsque ad septimam, aut
octauam, nisi acciderint symptomata aliqua, quæ
ad solutionem faciendā nos maximè attrahant, cu-
iusmodi esset pruritus, vel dolor, vel calidum apo-
stema, aut quid simile. Tempus autem, ab Albuc.
si iam præscriptum est potius xxiiij. dierum, quàm
xxxiiij. ut falsò dixit Guido Cauliacensis: & si
neque

And. Vessalij chirurgiæ

neque hoc perpetuo, uel ut plurimum promittere possimus. Victus verò talis præsignari debet, qualem antea adnotauimus, & cum ipso confidenter animaduertere opus erit, an pharmacum sit propinandum, quale, quantum, quādo, & quomodo. Idq; facile ab ætate, usu, temperatura, locis, tempore, & alijs eiusmodi indicium extorqueri licebit, ex quibus etiam venæ sectio suscipietur.

De fracti humeri curatione. Cap. 8.



Humerus
fractus qui
natur.

HUMERI os rarò frangitur in medio, sed plerunque circa eius latera, & quādoque euenit ad internas partes, aliquando ad externas, cuius significatio manifesta admodum apparet ex ipso manuum tactu. Quocunque tamen modo fractum sit, non sic ut membrum aliud intenditur, neque omnes autores vnanimes in repositione comperimus. Celsus equidem, (ut à vetustioribus nostris incipiamus) hoc modo lib. viij. cap. x. re posuit, videlicet, hominem collocando alto sedili, medicū autem humiliore aduersus. Vna fascia brachium amplexa ex ceruice ipsius, qui læsus est, id sustineat: altera ab altera parte super caput data, ibi accipit nodum: tertia iuncto imo humero deorsum dimittitur, ibi quoque capitibus eius inter se iunctis. Deinde ab occipitio ipsius, minister sub ea fascia, quæ secundo loco posita est correpto: si dexter humerus ducendus est, dextro, si sinister, sinistro brachio, demissum inter femina eius qui curatur

r brachium tenet : medicus super eam fasciam,
 a tertio loco posita fuit , palmam inijcit dextrā :
 sinister sinistram : si dexter humerus sumatur ,
 mulq; alternam fasciā minister attollit , alteram
 remittit medicus : quo fit , vt leniter humerus exten-
 atur . Fascijs verò , si medium aut vnicum os fra-
 ctum est , breuioribus opus est : si summum longiori-
 bus , vt ab eo sub altera quoque ala per pectus &
 capulas porrigantur . Protinus verò brachium cū
 deligatur , sic inclinandum est id , quod afficit , vt an-
 te fascias quoque sic figurandum sit : ne postea su-
 pensum aliter , aliter cum deligabatur , humerū in-
 clinet . Brachioq; suspensō ipse quoque humerus ad
 latus leniter deligandus est : per quē fit vt minimē
 moueatur , ideoq; ossa sic se habent vt aliquis com-
 posuit . Cum ad ferulas ventum est , extrinsecus esse
 earum longissimæ debent , à lacerto breuiiores , sed
 sub ala breuissimæ . Sæpius eæ resoluendæ sunt , vbi
 in vicinia cubiti humerus fractus sit , ne ibi nervi ri-
 gescant , & inutile brachiū efficiant . Quoties solu-
 tæ sunt , fractura manu cōtinenda , cubitus aqua ca-
 lida fouendus , & molli cerato perfricandus , feru-
 laq; vel omnino non imponendæ contra eminentia
 cubiti , vel aliquanto breuiiores sunt . Petrus verò
 Bononiēsis si ad extra fractus sit humerus , hoc mo-
 do reponendo stabiliuit , videlicet pilam aliquā ma-
 gnam ex lana , vel stuppa confectam sub ascellam
 imponendo , & sic comprimit cubitum vsque quasi
 ad costas , & tunc cum manu æquat ipsam fractu-
 ram , & ligatura fasciarum confirmat . Vigonius au-
 tem Ianuensis iubet , vt medicus cū mane premat
 locum

Ferulæ, quo
 pacto aptā
 dæ.

Humeri re-
 ponēdi opi-
 niones va-
 ria.

And. Vessalij chirurgiæ

locum eminentem, & cum altera manu humeri ca-
put accipiat, per longum à parte inferiori fortiter
attrahendo. & hoc pacto partem aut eleuatā, aut
depressam ad pristinū locum reponi affirmat, atque
postea, si opus nempè sit, ipse etiam pila stuppea vi-
no madefacta sub axillis vtitur, parum à Petro dif-
ferens: quemadmodum recentiores omnes cum ipso
potius consentiunt, quàm cum Celsi mira admodum
doctrina, præsertim in deligandis partibus fractis
cum fascijs, & ferulis imponendis. Et quamuis in-
tentio nostra sectari penitus facilitate quadam co-
gatur Petri prædicti præcepta, obseruauimus nihi-
lominus, ex præcedentibus quantum vtilitatis susci-
piamus à commoda, conuenientiq; fasciarum liga-
tura, quam Celsus etiam celitus elenare videtur.
Quin & cauendum quoque esse scimus, vt quod ad
ferulas pertinet, initio ne grauemus, quod eo loco
non præposuit Celsus, neque scabræ, aut duræ, sed
leues, dolatæ, mollioresq; admoueantur, & quæ cō-
tinere quidem diffRACTA ossa possint, compressu tor-
quere nequeant. Post septimum verò diem paulò
firmiores admoueri poterunt, vbi à phlegmone me-
tus nō subsit, vt Gal. lib. vi. meth. meden. & Auic.
sen v. quar. conceptis verbis sensisse sunt visi. At
verò neque parum de dissolutionis ferularum atq;
fasciarum tempore solliciti esse debemus. Nam si
vel nimis properè ante ossis ferrurationem eas
sustulerimus, ingens malum parti inferemus, sin ni-
mum tardè, longo compressu membrum in mortifi-
cationis periculū adducemus. Itaque si neque pru-
ritus, neque dolor, grangræna, inflammatio adsint,
soluere

luere ante decimum, aut quintumdecimum, aut
 igesimum minimè expedit. Sin illa alterumve illo
 um adsit, intra septimum solui possunt, imo quoto-
 unque die illa, quæ diximus apparuerint, Hippo-
 cratis iussa sequentes lib. de fract. qui tertio quoque
 die deligationem soluendam, ubi dolor, pruritus ve
 nifestarint, & membrum temperata aqua fouendū
 recipit, ut & acris sanies discutiatur, & mitige-
 ur dolor, prurigoq; sedetur. Quæ omnia non in hu
 nero tantū fracto observanda veniunt, sed in qua-
 cunque particula fractura reperiatur, & præcipue
 in brachijs, femoribus, cruribus, digitis, & eiusmo-
 di partibus, in quibus similes ex magna parte ca-
 us, curationesq; adsunt. Victus nec differat à præ-
 cedentibus, & semper eadem ratio quoque obser-
 vanda erit, tum in hac parte, tum etiam in cæteris
 quæ subsequuntur fracturis, videlicet, ut ab initio
 tenuiter cibetur æger: à vino, carnibusq; arcendus:
 sed ubi regenerari porus incipit (ut persæpe sanc-
 tum fuit) plenius alere ipsum ex usu est. Hæc Hip-
 pocratis, Galeni, & Rasi sententia est. Quæ autem
 adiectio, & ciborum etiam detractio à calli genera-
 tione diducenda erit, circa quam tota versatur ars,
 qui ut gignatur cogi, concreescereq; cum fracto mē-
 bro aliquid proprii ossium alimenti oportet, quod in
 fracturæ labijs cōsistens ossa diffracta ferruminet,
 prudens artifex intelliget. Crassa hæc materia po-
 ro gignenda idonea, ad duodecimum, vel quintum-
 decimum diem ab ossis fractura gigni incipit, vel
 Guidonis testimonio, tametsi in alijs (ut iam dixi-
 mus) citius, tardius in alijs id fiat. Callum porrò ag-
 generari

Callum ag-
 generari, q̄
 indicent.

And. Vessalij chirurgiæ

generari indicant, dolor sedatus, inflammationis, & tumoris securitas, bonus, ac floridus perfracti membri color. Quæ cum apparuerit, paulò plenior instituendus victus tùm est, cibisq; valentioribus alendus æger, qui & succum bonum, & tenacem creare valeant. In hanc rē oriza similagineus panis, & tritico paratæ pulles, vel farre, aut amylo, tum & animalium pedes, ventres, ac capita, Auicennæ valde probantur, præsertim hædi, vituli, ac veruecis. Carne, & vino ad decimum vsque diem, ex Hippocratis præcepto abstinendum: postea crassiore, & styptico vino viendum, dum porus gignitur, qui moderatus esse debet, neque iusto maior, aut minor quàm cōueniat, vt docta Galeni sexto methodi sententia est. Per initia fracturarum, antequā gignatur callus, tenuiter (inquam) cibandus æger, detrahendus sanguis, si validæ sint vires, ætasq; florens, ac reliquæ indicationes concurrant, atque idem de purgatione in præsentia dictum sit, ne toties eadem cantilenam improprie, ac insulse (vt ille inquit) decantemus. Quibus dictis huius capituli finis iā esto.

De spinæ fracturæ curatione.

Caput 9.



N spina quoque est quod proprie notemus, nā diuersis eiusmodi partibus fractura accidere solet: tum in colli vertebris, tum etiā in alijs, & in cauda, vt hoc vtamur sermone, quamquam ex Albucasis sententia minimè fractura

ra in collo contingat, sed in alijs partibus duncat, quam doctam opinionem cum ipso sensu etiā falsam ex Paulo tacite refellit Auicenna, dumquit quod ossibus spondilium rarò accidit fractura: sed ut plurimū accidit attritio. Frangitur tamen hæc pars, nec sine maximo periculo, ita ut facile sit mortis ianuam attingere, propter spinalis medullæ nobilitatem, ac tracheā arteriam, ac nervorum cōpagem, ex quibus hæc symptomata oriri solent, nimirum immensus dolor, respirationis difficultas, nervorum nimia elongatio, paralytis brachiorum, et aliarum extremitatum, ex quibus difficilius curatio redditur, non tamen desperatum necocium aliquando habetur, quamvis axioma vulgare existat, ut fracto collo, succedat omnino mors; sed hoc nullo pacto locum habet nisi in ijs egrotantibus, in quibus urina, atq; ciborum cætera excrementa, ex fractura miserrimè exeant, quæ signa mortem vicinam portēdunt: in reliquis verò licet non vado res semper nō habeatur, cura nihilominus diligenti adhibita, evadere poterit æger. Reponuntur itaque ossa fracta, adhibetur emplastrū ex farina volatili, oleo ros. myrt. & similibus, quæ diximus, & tandem convenienter tum fasciæ, tum cerulæ imponantur. Animadvertendum quoq; est, cum fractura sit simplex tantum (ut recentiores nostri loquuntur) vel composita, hoc est cum vulnere, quia tunc crescit artificis operatio, sicut in sequentibus lib. de vulneribus apparebit. Viçus verò non differt à præcedentibus, & quod hoc loco adnotandū esse convenienter scimus, solum est quæ

Spinæ fractura, cur periculo-sissima.

Ioannes

And. Vesfalij chirurgiæ

Ioānes de Vigo adnotauit nempè, vt quotidie eger
vel naturaliter egerat, vel pharmaci, aut clysteris
auxilio . nec inutilis obseruatio quoque est Guliel.
Placentini , qui primis diebus ex cephalica vena
sanguinē detrahare, ex parte aduersa, vel eius lo-
co cucurbitulas scapulis imponere docet, dūmodo,
& vires , & ætas idipsum consentire videantur.
Ceterū post colli vertebrarum fracturas, in spina
partibus cauda etiam frangi aliquādo poterit, quæ
fractura sub sensum optime cadit, neque adeò peri-
culosa existit, vt quidem esse diximus in collo, neq;
etiam difficulter reponi solet, hoc præsertim modo.

Cauda fra-
cta, quomodo
reponē-
da.

Stet eger sic, vt chirurgus coccygem cōmode vna
manu suppressere valeat , altera verò cum indice
in ano immisso subleuare nitetur, idque tandiu fieri
necesse est, quādiu os istud pristinum locum adeptū
esse videatur . Quo factō statim vel emplastrum
toties cum farina volatili, oleo ros. et eiusmodi re-
petitum superimponatur, vel emplastrū quod reci-
pit ouorum albumina quatuor , olei myrtini , olei
ros. ana vnc. ij. terebinthina optimæ vnc. i. ß. thu-
ris drach. ij. mastiches drac. i. ß. myrrhæ, aloes, ana
drach. ij. sanguinis draconis, boli armeni, an. drac.
ß. farinae volatilis vnc. ij. misce, & vtere. Verum
quoniam vertebrarum omnium fractura sub peri-
culum cadit, idcirco quo citius possumus, tum par-
tem reducere , tum quoque remedia adhibere , eo
audacius agendum erit: & quoniam facilis est ma-
teriæ in parte hac concursus, & multa symptoma-
ta accidere possunt, propter medullæ nobilitatē, ner-
uorumq; diuersas compages, ac muscutorum, lum-
borum,

orum, venarum, ac arteriarum periculū, propterea omnia præmeditari, ac pro viribus prohibere debet accuratus artifex. Ne autem materiæ concursus nos aggrediatur, atque ut locus aliquo pacto foueatur, & ut iam decursa materia resoluiatur, supra locum affectum nō sine lucro eiusmodi medicamentum adhibere poterimus, quod à Ioan. de Vigo sub defensiui nomine, hoc pacto ordinatur. Recipe ol. ros. ol. myrt. an. vnc. ij. ceræ albæ vnc. i. β. liquata cera cum oleis prædictis circa lentum ignem, antequam frigescat adiunge boli armeni vnc. i. omnium santhal. drach. i. fari. fabaceæ drac. x. farin. hordeaceæ vnc. i. β. misce, ac supraponas loco cerati, & cum neque victus, nec cætera, quæ supradiximus de purgantibus pharmacis, et de venæ sectione tantillum variant, propterea verba hoc loco silentio concedemus.

Defensiuū
Ioā. de Vi-
go, ad frac-
vertebras.

De brachij fracti curatione.

Caput 10.



AT si brachium fractum est, principio inspicere operæ precium est, alterum os, an vtrunque comminutū sit, non quod alia in eiusmodi casu curatio admoueri debeat, sed primum ut valentius extendatur, si vtrunq; os fractum est. Oportet enim medicum fracturarum extēiones quam directissimas facere. Hæc enim, autore Hippo. iustissima natura est: si verò quid vel hac, vel illac inclinarit, ad pronam partem
Q vergere

And. Vesalij chirurgiæ

vergere conuenit : minus enim hoc peccatum est,
 quàm ad supinam . Frangitur itaque aliquando
 focile brachij magnum , aliquando verò paruum,
 atque aliquando vtrunque, autore Auicenna, Cel-
 so, & reliquis , sed noxa eadē non est, quandoqui-
 dem in minoris focilis fractura, difficultas nō adeo
 magna adnascitur, vt in maiore contingit : si vero
 vtrunque fractum sit, difficilior adhuc res succe-
 dit : quia necesse est minus nervos contrahi altero
 osse integro, eosq; intendente : nam vbi alterū in-
 tegrum est, plus opis in eo, quàm in vtroque fracto
 suscipitur . Si ergo frangitur superius os cubiti,
 quod & radius Latinis , & focile minus Guidoni,
 & Græcis ῥόδια vocatur, tunc est necesse ipsum
 adæquare, & paruum extensionem facere sat qui-
 dem est . Altero verò fracto, nempe maiori osse,
 quod inferius dicitur, & longius cubiti, & vlna à
 Latinis , & nomine totius cubiti habetur , ac Gui-
 doni focile maius, Græce autem πῦχος, minimo
 occurrit digito, rectumque est, vt superius obli-
 quum, tunc ipsum æquare maiori extensione . Ca-
 piam itaque aliquis manum brachij fracti , alterq;
 interim cum manu dextra cubitū amplectatur , &
 equaliter extendat brachium, donec postea chirur-
 gus diligens commodè remittat ad pristinum locum
 os fractum, & si in vtroque focili fuerit fractu-
 ra, vtrunque hoc pacto remittere poterit . Post-
 modum circa membrum impositis oleis, atq; cate-
 ris, quæ præposuimus medicamentis, fascijs deliga-
 bimus ipsum, ac ferulis sex, vel ad minus quinque,
 inter quas ea ferula crassior propè fracturā prom-
 pte

Cubitis of-
 fa, quot
 sint, & quō
 vocentur.

tē immittetur. Hoc tandem factō, brachium de-
gatum aqualiter super stratum imponatur, ita
tamen ut manus aliquantisper eleuetur, ne humo-
res ibi decurrant, semper enim accuratus chirur-
us tum in fractura hac, tum in omnibus cauere
artificio debet, ne dira interim symptomata cu-
rationem impedian, vel præsignatum finem retar-
lent. Ea porrò quæ in fracturis euenire solent
symptomata, sunt dolor, inflammatio, pruritus, vl-
cus, intemperies, gangrana, durities, pori deficiēs,
ut excedens magnitudo. Si dolor inflammatio ve-
rgeant, confestim ferule, fasciæque dissoluantur,
deligatioque soluenda, & pro Guidonis præcepto
anam mollem, oleo, et aceto imbutā, parti dolenti
admonere, & id genus præsidia, quæ dolori sedādo
cōueniant, ut est mica panis ex lacte caprino, adie-
cto rosaceo, ouorum vitellis duobus, & momento
croci. Quod si inflammatio adsit, repellentibus ab
initio utemur, mox discutientibus. Quod si discuti
nequeat, modicè suppurantibus utendum est, cu-
randaque detergentibus tandem sanies. Pruritui
medebimur aquæ tepidæ fotu (ut Hippocrates, et
Galenus sensere) aut aqua salsa, ut recentiorib.
in more est, locum perfundemus: vnguento ve al-
bo vocato, aut eo, quod pompholygen accipit, adie-
cto sulphuris momento: quod ad pruritum pluri-
mum valet. Vlcus siccantibus remedijs, si ad-
sit, curetur: & si sanguinis profusio sit, sistatur.
Intemperies, si calida sit, refrigerantibus, si fri-
gida calfacientibus emendabitur: prout humida
siccantibus, sicca humectantibus. Gangrana si

Symptoma-
ta in fractu-
ris euenien-
tia, quæ. &
quomodo
ijs succur-
rendum.

℞ 2 super-

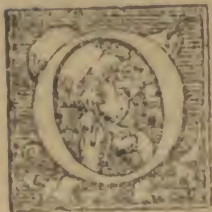
And. Vessalij chirurgiæ

superueniat, scarificatu multo, & ablutione aqua
salita ex lixiuio, vel ægyptiaco vocato vnguento
curanda erit. Quod si liuor, nigrities cum molli-
cie, & putredine serpente, partē occuparit (spha-
celum id vocant) extirpāda putredo omnis, parsq;
demortua erit. Durities emollientibus, tum foti-
bus, tum ceratis, atque vnguentis emendabitur.
Pori deficiens magnitudo alimenti valentioris co-
pia, & perfusionibus, & emplastris eiusmodi, quæ
emplastricam substantiam habeāt, quale est ex pi-
ce paratum, tum ex frictionibus partis affectæ re-
paratur. Vbi verò callus plus iusto grandior factus
fuerit digerentibus medicamentis, autore Galeno
minuendus erit. Cum recens adhuc callus est, val-
de adstringentibus medicamentis vtendum. Pau-
lus censet, deligationem paulò firmiorem, quæ &
comprimat adhibendam, in quem vsum plumbi la-
mina, admota, partiūque alligata optimè facit. Si
male ferrummata ossa sint, recensque sit callus,
fotibus ex aqua temperata fouendus locus erit:
frangendus rursus callus, ossaque dirigenda, & li-
gaturis, ferulisq; optimè tractanda. Verum si iam
occalluerit, et in lapideā naturā versus sit, attrectā-
dum nullo prorsus pacto, vna cum Albucasi cēseo:
id enim & dolores acerbos, & inflammationes ex-
citāt, & nonnunquam etiam mortem. Notandum
præterea quòd quando vel in brachio, vel in quali-
bet corporis parte, vna cum fractura sit ea solutio
continui, quæ vulnus nuncupatur, tunc cauti esse
debemus in ligaturis, & ferulis, quoniam foramen
dimittere oportet apertum, vt sanies, & virulen-
tia

Ossa, cum
male ferru-
minata sint
quid agen-
dum.

ria commodè exire valeant, quod his uerbis sensisse nobiscum etiam Celsus est visus. Cætera eadem quæ supra scripsi, facienda sunt, præterquā quòd neque canalibus, inter quæ uulnus sanescere non potest, sed pluribus tantummodo, et latioribus fasciis opus est, ingerendumque subinde in eas est calidum oleum, & uinum, magisque in principio fame utendum uulnus aqua calida fouendum, frigusque omni ratione uitandum est. et transeundum ad medicamenta, quæ puri mouendo sunt, maiorque uulneri, quàm ossi cura agenda. Ergo quotidie soluendum, nutriendumque est. Inter quæ si quod paruulum fragmentum ossis eminet, id si retusum est, in suam sedem dandum: si acutum, ante acumen eius longius est præcidendum: si breuius, limandum, & utrinque scalpro limandum, tum ipsum recondendum est: ac si id manus facere non potest, volsella, quali fabri utuntur, iniicienda est, rectè se habenti capite ab ea parte qua sima est, ut ea parte qua gibba est, eminens os in suam sedem compellat. Si id maius est, membranulisque cingatur, sincere oportet ea sub medicamentis resolui, idque os, ubi iam nudatum est, abscindere: quod maturius scilicet faciendum est, prodestque ea ratione
& os coire,
& uulnus sanescere.

And. Vessalij chirurgiæ
De manus fractæ curatione. Cap. II.



Manus fra-
ctæ, quomo-
do succurri
possit.

SSIBVS brachialis, seu cū Arab.
rasceta, quæ καρπὸς Græcis di-
citur, parum, & rarò accidit fra-
ctura, sicut rarius euenit postbra-
chiali, quod μετακαρπιον Græ-
ce nuncupatur, & pekten à nostris, sed separatio
si tamen contingat, manus, autore Albucasi ex-
tendatur super tabulam, comprehendendo, &
plasmando reducatur, quod facile vt plurimum
fiet, si circa initium fracturæ opus istud aggredia-
tur. quandoquidem si primis diebus id omissum est,
inflammationis periculo pars minime vacat, sub
qua & difficile, & periculose vis neruis adhibe-
tur: nam distentio neruorum, vel cancer sequitur,
vel certum, vt diutissime alatur, pus. Reductis de-
inde his ossibus in sedem pristinam, consueto em-
plastro ex farina volatili tota manus emplastre-
tur; postmodum fascys obligetur, ac ferulis opti-
me deuinciatur, atq; singulis demum quatuor die-
bus inuifetur, donec integrè salus restituta esse di-
catur. Sed interim cauere oportet, ne in hac visi-
tatione (vt hoc verbo vtamur) valde manus di-
moueat, quandoquidem magno periculo non va-
cat, præcipuè ad septimum vsque diem: atque fe-
rula, quam imponere debemus, talis existat, vt à
cubito ad extremitatem digitorum perueniat, &
semper distensa super ferulam manus detineatur,
nec digiti vllò prorsus modo contrahantur vsque
ad trigesimum diem, etiam si opinio, vt plurimum
chi-

chirurgiæ professorum talis existat, vt viginti die-
rū termino pars hæc sanitati restituatur. Quæ ve-
rò tum de dieta, tum etiam de pharmaco exhiben-
do considerata hoc loco veniant, cum à prece-
dentibus intentionibus non differant, propterea si-
lentio merito committemus, & ad reliquas fractu-
ras accedemus.

De digitorum manus fractorum curatio-
ne. Cap. 12.



DURA, densa, medullæque expertia
sunt digitorum ossa, quia nuda sunt
omnia, & propterea facile patibi-
lia, & per consequens facili occasio-
ne frangibilia, & cum hominem
vnum natura nudum genuisset, & inermem, & in
nuda humo natali die abiecerit, alienis velatū opi-
bus, alienæque opis egentem, quique præter vagi-
tum, & lachrymas, nihil spontè sciat, non fari, non
ingredi, non vesci, nec quicquam sine doctrina, cū
cetera mox ortus sui initio naturam quæque suā
sentiunt, animalis reliquorum principis miserta o-
pifex rerum natura, in fragilitatis suæ subsidium,
rationem indidit, manusque rerum omnium opifi-
ces dedit, quibus, quæ ad uitam regendam utilia fo-
rent inuenire, inuentaque manuum ope disponere
cuncta posset, digitorumque ministerio. Digitis au-
tem multoties animi tum affectiones, tum ea, quæ
sub linguam cadere possunt commode demonstra-
mus, declaramusque, & multa ad corporis nostri

Hominis
miseria.

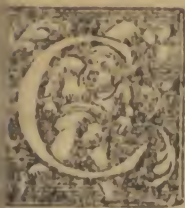
Digitorum
munia.

Q 4 utili-

And. Vessalij chirurgiæ

utilitatem conuenientia, ipsis validis existentibus digitis acquirere parareq; etiam valemus. Vnde cum varios ex bene valentibus digitis vsus extrahamus, multa quoq; incommoda ex ipsis agrotantibus attrahemus, ac præsertim, inter cætera dum fractura digiti manus vexetur, à qua diuersa postmodum maleficia oriri facile possunt. Idcirco de horum restitutione hoc capite à palma, ac reliquis manus particulis distincto pertractare inutile minime fuerit, ut per quam eorum necessarie functiones obiri commodè possint. Hoc verò pacto cuiuslibet digiti fracti curatio perficitur, nempe attrahendo cum altera manu digitum affectum, et cum altera exequando; postea cum emplastro iam descripto, quod farinae volatilis portionem recipit utiliter fouendo; ferulisq; ac fasciis ipsam deligando. Ferulae autem duæ tantum numero sint iuxta digiti conuenientem proportionem, ne vel alios digitorum connexus offendamus, vel cum affectu pessimè pertractemus; quod perpetuo non in parte hac solummodo nos res obseruare constringit, sed qualibet humani corporis particula fracta. Digitum igitur in propriam conseruent formam, & ut comodius ager quiescat extensum omnino digitum super ferulam accommodato, eaq; tandem ferula à cubito vsque ad extremum digitum, quemadmodum in manu fracta præsignato capite adnotauimus. Cætera verò quæ in fractura hac conuenire videntur, iam ex prædictis constant, & ideo capiti iam finem imponamus.

De fracturarum costarum curatione. Cap. 13.



COSTARVM fractura, furcula, & thoracis ossium in multis cōueniunt differentijs, causis, signis, prognosticis, & modo curandi, quoniam costæ etiam aliquando ad partem externam franguntur, aliquando ad internam, & aliquando plicantur solummodo, nō autem fractiōnem patiuntur. Interdum etiam sic finduntur costæ, vt ne summum quidem os, sed interior eius pars, quæ rara existit lādatur: interdum sic, ut totā costam is casus perruperit, propriè tamē quædam de ipsa dicenda sunt, quæ cum cæteris partibus communia esse non dicuntur, quia iuxta viscera, grauioribus periculis hæc pars exposita est. Si tota fracta non sit costa, nec sanguis expuatur, nec febricula sequatur, nec pleuresis, nec quicquā suppuret, nisi admodum rarò, nec dolor magnus est, tactu tamen is locus leniter indolescit, abunde est eadem quæ suprascripta sunt facere. Sed si tota costa perfracta est, casus asperior indicatur: nam & graues inflammationes, & febris, & suppuration, & sæpe vitæ periculum sequitur, & sanguis spuitur. Modus verò reducendi multiplex reperitur, nam Halyabb. Albucas. Auic. & multi alij, & diuersimode, & sine distinctione de fractura hac pertractarunt, & cum oleis, lana, ligamentis, & idgenus similibus curationem aggressi fuerunt. Roger. autem cum manibus operatur, linefactis cum materia aliqua viscosa: Guliel. cum manibus

Costas fractas, quo pacto possimus restituere.

And. Vessalij chirurgiæ

nibus simpliciter reducit, et cum ouorum albumi-
ne, & farina : Lanfrancus Rogerium assequitur
in omnibus, præter quàm quòd præcipit, vt pa-
tiēs in tussiendo iuuet extrahere costam ad partem
externam. Nos verò costam reducimur, nisi tota
perfracta sit, sed tantummodo ad externam prædi-
tam partem maculata, manum primo comprimen-
tes super ipsam eam statim æquando, & si ad in-
ternam procedemus, vel cum emplastro, quod ou-
albumen recipit, ac farinam, & cetera quæ ag-
glutinandi vim possident; quale est hoc medica-
mentum. Recip. ouorum albumi. far. volat. vnc. ss
dragan. puluerizati, thur. ana. drag. i. visci optimi
quercini drag. vi. mucaginis cum aqua ros. confe-
ctæ, & colla piscium. drag. i. ss. misce omnia simul.
& secundum artem cerati liquidi formam exhibe,
postea vttere hoc pacto, nimirum manum inungendo
grosso modo, eamque loco affecto applicato, donec
parū incalescat, et sit tenax, & ita in detractione
manus necesse est vt attrahatur costa, & ad pristina-
nam sedem reducatur; vel loco manus, linteum ali-
quod satis forte suscipiemus, ceratumque super
ponemus, & parti affectæ tandiu relinquemus
vt iam exiccatum reperiamus, tunc etenim ita
super cutem agglutinatum erit, vt sine difficultate
non retrahas. quanquam repositione iam conqui-
sita, facile cum olei rosacei vel modica admodum
portiuncula inungentes ceratū detrahi possit, quo
nos milies experti sumus. Postea fascia à media ad
ligandum erit, præsertim si tota costa fracta nō si-
ne in alterutram partem hæc cutem inclinet, quo
maximè

maximè profectò animaduertere semper debemus
 in calli exactà propagationem. De victu præterea
 instituendo, ac cæteris conuenientibus instrumentis
 ad hanc curationem absoluendam, quanquam mul-
 ti ex præcedentibus à me relata sint, attamen ali-
 qua etiam costis peculiaria in medium adferre non
 edignabor, facta prius diligenti obseruatione nun-
 quid tota fracta sit costæ, nec ne: quoniam quemad-
 modum uaria sunt symptomata, ita quoque varia
 erit victus institutio. Iis enim quibus costas, ut dixi-
 mus totas fractas minime reperimus, cibus uberio-
 ribus utendum esse demandamus, ut corpus quam
 plenissimum fiat, quo melius os uestiat, quod illo lo-
 co tenerum adhuc iniuriæ sub tenui cute exposi-
 tum est. Per omne autem tempus curationis uite-
 ur clamor, sermo quoque, tumultus, ira, motus ue-
 hementior corporis, fumus, puluis, et quicquid uel
 iussim, uel sternutamentum mouet, ne spiritum qui
 lem magnopere continere expedit. At si tota co-
 stæ perfracta erit, tunc statim si vires patiuntur et
 ætas consentit, ab eo brachio, quod super eam co-
 latum est, sanguinem nullo negotio mittemus, quic-
 quid Ioannes de Vigo inferat, qui ut plurimum ex
 parte aduersa venæ sectionem aggreditur; præce-
 ptorum fortasse immemor tum Hippocratis, tum
 Galeni lib. iij. de rat. vict. acut. tex. lxvij. & lib.
 de san. miss. quo loco illud in sanguinis missione in-
 uiolabile mandatum extrahimus, ut per directum,
 ac rectitudinem semper fiat, siue reuellere, siue de-
 riuare velimus. Itaque (ut exemplo res confirme-
 tur) in sanguinis ex naribus eruptione, si ex dextra
 nare

An sanguis
 mittendus
 sit, cum co-
 stæ fuerit
 fracta.

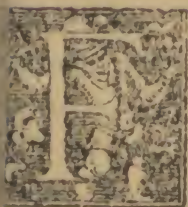
And. Vessalij chirurgiæ

nare sanguis fluat, è dextro brachio aperienda est, si ex sinistra nare, sinistri brachij venæ tundenda erunt. Sic enim in pleuritide, quæ dextrum latus obsessit, è interiore dextri brachij uena, haurire sanguinem expediet. Si fracta in sinistro latere sit costula, sinistra quoque brachij vena secanda erit. Post hæc alius sine ullo acri ducenda erit, aut clysteribus, aut quibusvis alijs instrumentis, & pro aliquâ ventositate repellenda, cicerum iusculum, in quo feniculi radices decoctæ sint plurimum valet. Diutius quoque inedia pugnandū erit in curatione hæc, eaq; tali ut & panis etiam ante septimum diē minime concedatur, sed vna sorbitio tantum, dummodo consuetudo idipsum non prohibeat. Quandoquidem qui Itali sunt, vix ferunt victum quemcūque pane tantum prohibito, ut quibus à cunabulis consuetum sit panis quotidianus vsus. Cum itaque seruandam semper consuetudinem, Hippocrates, & Galenus sexcentis in locis affirmarint, quanti sit periculi à consuetis desciscere, eaq; in contrariū mutare præsertim si repēte, aut immodice id fiat, periculum omnibus esse arbitror. Vnde est illud Celsi lib. pri. cap. iij. Periclitatur & qui semel, & quibus die cibum incontinenter contra consuetudinem assumit. Item neque ex nimio labore subitum otium neque ex nimio otio subitus labor, sine graui noxa est. Ergo cum quis mutare aliquid volet, paulatim agere debet assuescere. Quam quidem sententiam illi ex Hipp. mutuasse videtur, qui aut plurimum aut repente euacuare, aut replere, aut calefacere, aut refrigerare, siue quouis alio modo corpus mouere periculosum esse astruxit.

Mutatio paulatim agenda.

De crurum femorumq; fractorum curatione.

Cap. 14.



EMVR quando frangitur si debet restaurari, forti admodum eget attractione ex sententia Auic. & idcirco primum extendatur supinus ager in lecto, vel alio quocunque modo loco, & adsint ministri duo fortiter contrahentes, atque interim chirurgus peritus os ipsum reducere manibus poterit, fractamq; partem diligenter equare, nec quicquam differre iudicamus in cura eiusmodi fractura, ab illa, quam paulo ante promero deposuimus, præterquam in præsignata contractione, quæ uberior esse debebit quàm in cæteris ceteris nostri corporis ossibus fractis. Sicuti in deponendis etiã ferulis parum differre oportet ab alijs, quia eiusmodi longe longiores conueniunt, unde est illud Auic. quod rarò euadit homo ab hac fractura sine perpetua claudicatione. Antequam ferule antedictæ superponantur, hoc est statim circa fracturæ reductionem, emplastrum circumponere expedit, cum albumine oui, oleo ros. & similibus iam designatis, & postea tot ferulas imponere poterimus, ut ab vna duorum digitorum spatium constituta sit altera. At Albuc. doctrina tribus tantum ferulis deligat, quas planas, æquabiles, idest neque in latus, neque in superiorem, aut inferiorem partem distortas in summis partibus, ex Hipp. mandato eligendas esse iam diximus. Aliqui autem Auic. morem sequentes, cum duabus potius ferulis ligari femur

Circa & femora fracta, quomodo deliganda.

And. Vessalij chirurgiæ

Crura & fe-
mora quo-
modo repo-
nantur.

mur fractum contendunt, quas ad pedes usque de-
ducunt: & quidam Lanfran. sectatores capsulam
usque ad pedes conficiunt, in qua commodè quidem
imponunt femur, & integram tibiā, quod maxi-
mè mihi placet dum rectè conficiatur, & apta sit
pro reliqua curatione. In crure præterea, in quo
duo iam ossa sexcētis in locis reperiri diximus, hæc
tantum animaduertenda erunt nempe an minus fo-
cile fractum sit, vel maius, quandoquidem facilius
longe restitutio erit, si in minori fractura contige-
rit, quàm in maiori, & maxima postmodum dice-
tur si in utroque eodē tempore idipsum acciderit,
ut pro confesso omnes iam habent, quemadmodum
in brachij ossibus abundè dictum est. Repositio est
eadem cum femore, atque id quoque commune ha-
bent ex Celso, quod ubi deligatum est, in canalē
conijciendum est. Is canalis (inquit) ab inferiori pa-
te foramina habet, per quæ si quis humor excessē-
rit, descendat: & à planta moram, quæ simul & si-
stineat eam, & delabi non patiatur: & à lateribus
cava, per quæ loris datis mora quidem crus, fe-
murq; ut collocatum est detineat. Esse etiam is de-
bet à planta si crus fractum est, circa poplitem: &
femur usque ad coxam: si iuxta superius caput fe-
moris, sic ut ipsa quoque ei coxa sit. Neque tame-
n ignorari oportet, si femur fractum est, fieri bre-
uius, quia nunquā in antiquum statum reuertitur
summisq; digitis postea cruris eius insisti, sed mu-
ta tamen femori debilitas est, ubi fortunæ negli-
gentia quoque accessit. Viçtus deinde instituen-
tationem à præcedentibus desumemus, quemadmodum

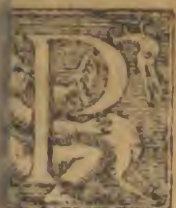
du

am etiam venæ sectionem, ac pharmaci propina-
nem, si hoc vnum generale paradoxon huic loco
iunxerimus, videlicet, vt semper ea expurgan-
, qualia expurgari debent, vt conferat, & leui-
ferant agrotantes, vt sancitum reliquit pri-
hor. Hipp. atque ea purgatio profectò vitiosis,
rruptis, putridis, & à naturæ vsu alienioribus fa-
is humoribus, competit. Quapropter, definiente
aleno, purgatio erit humorum qui sua qualitate
olestant, euacuatio. Sed in ea apparanda, atque
obè administranda, magna certè cautione est
us, ne vel quæ purgari cōuenit relinquamus, vel
æ non expedit educamus. Sponte autem euacua-
corpus dicimus, quæcunq; sine aliqua medicatio-
excernuntur. Quoniam verò non est vna humo-
m natura, siquidem hi tenaces, glutinosi, lenti,
assi, aut viscerati fuerint, tenuatione, dissectione,
eterfioneq; , pro Galeni sententia lib. art. med. &
b. 8. meth. med. indigent. Hoc siquidem est, quod
b Hippocrate dicitur. Corpora vbi quis vult pur-
are, oportet prius fluida facere. Erunt autē fluida
orpora, si quis crassos, ac tenaces incidat humo-
es, & meatus aperiat eos, per quos transmitti,
tque trahi huiusmodi succos, à medicamentis, quæ
urgatoriam vim habent, oportet: sic sanè purga-
io rectè procedet. Quod si neglectum id fuerit, diffi-
iles quidem, & grauibus casibus comitatas fieri
urgationes, est omnino necesse. Hinc tormina, ver-
igines, nausæ, laboriosæ secessiones, mali pulsus,
eliquia animi, ac dissolutiones, quas in purgationi-
us oriri haud rarò videmus. Si verò humores te-
nues,

Humorum
varietas.

And. Vesfalij chirurgiæ

nues, aquosi, fluxiles, suapte natura fuerint, quales
sincera, & exquisita bilis, aut serosus humor esse
solet, vacuatione protinus indiget, nec præparatio-
ne vlla ad euacuationem humoris eiusmodi, opus
esse, vñà cum Galeno censeo. Ast verò vbi crassi,
tenaces, & viscidifuerint qui molestant succi, tunc
profectò ineptissimi ad euacuationē cum sint, crassi-
tie, lentore, & tenacitate facilem educationem im-
pediente, ac potius remorante, adminiculo egent,
quo expulsionī obsequentiores fiant. Adminiculum
id erit incisio, attenuatio, & deterfio, quæ vi at-
tenuantium, incidentium, & detergentium medica-
mentorū perfici debebit. Ob id in vijs vacuandi
expectandā à medico cōcoctionem, meritò Galenu
est arbitratus lib. quos purgare conueniat, Hippo-
cratis vetustissimum præceptū illud imitatus lib. 1
aphor. 11. Concocta medicari oportere, atque mo-
uere non cruda. Concocto nanque humore, & eua-
cuationī parato, adminiculantem tunc habemus na-
turam, quæ expulsionem facilem reddit, vt metu
non sit, ne grauiā, inter vacuandum symptomata
accidant: quod fieri consuevit, vbi crudi euacuan-
tur humores. Atque hæc breuiter in memoriam
reduxisse hoc loco sint satis de purgante me-
dicamento administrando in corpore ali-
quo, in cuius aliqua particula fracta
sint ossa: cætera alias promitten-
tes, vbi occasio honesta
id ipsum postu-
labit.

De genu, tali, plantæ, ac digitorum pedis
curatione. Cap. 15.

PATELLA, & rotula genu, quæ
Græcè nonnullis *μύλη*, hoc est, mo-
la, alijs *ἐπιγονατὶς*, quasi supra ge-
nu, os cartilagineosum nulli alteri cō-
sertum dicitur, rarò frangitur, sed
plurimum loco mouetur, sed si aliquo pacto eam
ingi contingat, quod semel tantum vidisse memi-
cum digitis solummodo, neque difficulter reduce-
is, autore Albucasi. Reducto igitur diligenter
oc osse, vel manibus, vel quocunque meliori in-
umento, statim locus circumplastratur eodē con-
eto emplastro, & postea deligetur, ferulis ex co-
o rotundis eleganter appositis, & quietem loco
ligato condonabimus vsq; ad quiniū, vel sextum
em; sub cuius spatio visitandus postmodum erit,
iterum accommodandus, nisi aliud superuenerit
e prædictis symptomatibus, quæ superioribus ca-
tibus breuiter adnotauimus. Victus ratio à præ-
edentibus non differt, sicuti neque permutantur
dicationes iam designatæ pro sectione venæ, ac
harmaco exhibendo, & cum nihil aliud supersit
ræter doloris absolutionem, cum hæc pars dolori-
us satis obnoxia sit, ipsum quamprimum leuare
onabimur. Ingens enim dolor, insperatam sapenu-
ero mortem adferre solet, prostrata nimirum con-
rtim facultate, & fugato concitatus ad ima ca-
re: hiq; qui dolore oppressi vitam finiunt, veluti
derati, attonitiq; moriuntur. Nam & in ijs fugit
R intinus

Patellæ lu-
xatæ cura-
tio.

And. Vessalij chirurgiæ

intimus calor ad principium, ac natiuus soluitur simul, & extinguitur calor: ad cuius extinctionem omnino mors sequitur, eaq; violenta. Testis est Philocteta ille fortissimus, vulnerum dolore ciulatum emittens, dum morti proximus hæc funderet verba.

Heu, quis falsis fluctibus mandet,

Me ex sublimi vertice saxi.

Iam iam absumor, conficit animam

Vis vulneris, vlcis ictus. &c.

Nec id profectò iniuria, quod fortissimum ad vires prosternendas omnes, mortemq; ciendam ualidissimum symptoma dolor sit, vel Hipp. & Gal. lib. prædictionum primo comm. 38. testimonio. Idcirco cum tanti momenti sit dolor, atq; rotula in genu oblæsa maximos adferat cruciatus, consentaneum quoque erit, ut ipse statim, si aderit tollatur, vel aduentus eius prohibeatur. Os verò balistæ, quod vulgo talus nuncupatur, & ὀστέγαλος Græcis: os pedinis, seu plantæ, atq; digitorum ossa cū rarò admodum frangantur, raram etiam curationem requirunt. Cum id mali tamen euenerit, non sine maximo labore, atq; industria reducuntur, & propterea docto admodum egent chirurgo, propter symptomatum correctionem, quæ ut plurimum accideri solent teste Auicenna. Quandoquidē ob neruorum copiam dolores faciliè quidem suscitantur magni atque cum ipsis apostemata: neque enim ossa prædictorum iam locorum franguntur sine maximis

Pedis luxa
ti repositio
quò fiat.

neruorum quoque attritu, atque musculorum. De cuius nos tamen Albucasis, ut pedem ad terram imponamus

namus ægri, deinde pedem nostrum superponamus fortiter utique comprimentes, deinde emplastrum, & ligemus cum ferula, quæ lata sit ex co obdurato, & bene æquemus cum manibus illas uitates. Nos tamen repositis ossibus, loco emastri toties aduocati, lenientibus potius utimur, mitigantibus usque ad septimum diem, hoc nimirum pacto ordinantes. Recipe olei myrtini, olei s. onf. ana vnc. ij. ouorum album. iij. quinqueneræ, minutim incisæ, ac trituratæ, man. ij. far. vola. r. hordei cribellatæ, far. faba. ana drach. vi. omnia simul misce, & fiat emplastrum, quod loco docti utiliter imponemus, & cum de victu instigando, vel pharmaco propinando, aut venæ sectione administranda nihil hoc loco immutandum, ut innouandum sit, finem huic capiti imponemus.

De instrumentorum serie, ac de modo auferendi ossa. Cap. 16.



QUAE corporis partes frangantur à capite usque ad pedes iam absoluta tractatio habetur; sicuti quæ curatio, quis ordo, & quæ in uniuersum fractis ossibus adhiberi debeat: & um sapius frustula ossis in fracto membro commeriatur, atque interdum haud difficulter extrahantur sine cognito modo, perspectisque instrumentis, idcirco de ipsis hoc capite tractare inutile, ac inconueniens non erit. Primum igitur locum

R 2 obtinent

And. Vesalij chirurgiæ

Instrumentorum
chirurgicorum
usus, formæ,
& nomina.

obtinent instrumenta, quæ primo dicuntur scalpri quidam, quibus radere, & secare possumus. Secundum genus sunt serrulæ quædam angustiores. Tertium est instrumentum, quod vulgo trapanum vocant, terebram scilicet: Quartum genus sunt forcipes quidam ad arripienda, abstrahenda, secanda, & continuenda ossa. Quintum genus est instrumentorum incidentium acutorum, quibus perforamus. Sextum genus sunt vectes calybei, qui leuæ vocantur ab istis, sic dictæ ab attollendo, & eleuando osse. Septimum sunt meningophylaces, quæ ponuntur supra membranas, ne lædantur à scalpri. Ac primum de scalpri scire debemus, quod duo genera reperiuntur, primum quod excisorios continet, qui sunt illi penitus, quibus utuntur fabri lignarij: alij sunt, qui vocantur xistires, quibus utimur ad radendum os. sed excisoriorum aliquot sunt plani, aliquot caui, & veluti circulares, aliquot habent alias figuras. Plani autem habent aciem in summo, aut in latere: qui habent in summo rarò erant in usu apud medicos antiquiores, qui habebant aciem in latere, erant valde in usu, & scalpri dicebantur lenticulares, quia erant veluti gladiolus habens aciem, in qua erat ferrea lenticula. Alter scalper non habebat lenticulam, sed veluti pomum quoddam, & dicebatur milotis, atque idem erat usus istorum: alter erat scalper cauatus, & qui sunt cauati habent aciem in summo circularem, & isti vocantur Cyclusi hoc est circulares. Sunt itaque tria genera scalpriorum, planum commune, cauum, & circulare:

lance habemus scalprum lenticulare medico-
rum antiquorum, illo plano non utebantur, cycli-
o frequentissime, pariter lenticulari, cuius usus
peruenit usque ad tempora nostra, sed nostri chi-
urgi nesciunt usum. nam antiqui utebantur mal-
leolo, quoniam faciebant foramen in una parte, et
aliud in alia: postea ponebant lenticulam supra
membranam, & aciem ad os; demum percutien-
tes malleolo frangebant os. Secundum genus in-
strumentorum erat serra, quod probatum est ab
Hippocrate, & quamvis Galenus prætermittat,
& non probet, Paulus, tamen maximo in usu suc-
ce- apud Hip. istæ aut magnæ sunt, aut parvæ: &
paruis utimur in uulneribus capitis, magnis in os-
sibus magnis, & istas serras bandirolas vocant.
Hoc ego utor ad imitationem Hip. & secundo ductu
recto felici quidem successu. Tertium genus in-
strumenti est trapanæ vulgo, & terebra, quæ sunt
veluti formata in circulo: est instrumentum exca-
uatum in medio habens dentes, ut serra circulari-
ter, & ita aperit os: est fistula ferrea satis lata,
in extremo margine habens dentes, in medio cla-
uum, qui est veluti polus, & facit foramina rotun-
da. Hoc instrumentum erat in usu apud Hippo. &
chinchidion vocabatur, chichidis à Paulo, à Cel-
so modiolus. & quamvis reprobetur à Galeno, opti-
mus tamen eius usus est, & describitur à Celso, &
pulcherrime: utebatur ipse habena quam inuolue-
bat circa instrumentum. nostris temporibus reper-
ta est ratio, qua nos circum ducimus manu sine ha-
bena. Sed notandum est, quod hoc instrumen-

R 3 tum

And. Vessalij chirurgiæ

tum duplicatum habemus, masculum scilicet, & fœminam, quoniam sunt gemini æquales modioli, vnus habet clauum in medio calybeum, alter non habet: ad hunc usum adest clauus ille, quia primum aliquo gladiolo perforamus os, & postea ponimus clauum illum; ac si non esset clauus, de loco ad locum laberetur: cum autem prouenit ad meditullium, imponimus fœminam, ubi non adest clauus, quoniam cum polus debeat esse longior modiolo, ideo membranā pertingeret prius clauus ille, quàm os perforaretur. Tertium genus erant terebræ, quibus utebātur, vt perforarent os, vt illud postea scalpris secare possent: sicuti uidere est in fabris lignarijs: atqui hoc sapiebat nimis crassam artem mechanicam, tractare ossa humana ueluti tabulas acerbum est, parcat mihi antiquitas, quamuis Galenus celebret. Sed quia erat periculosum; quoniam cum peruenisset ad uitream, poterat ferire membranam, ideò faciebant, ut acies esset in fine acuta, in summo obtusa: addebant etiam supercilium, vt, si os erat crassum, aut tantæ crassitudinis, tantam magnitudinem terebræ extendebant, & uocabant abaptistus, idest inemergibiles, quia non poterant descendere. Tamen coniectura sæpè fallax est, et credimus aliquando tenue os, et erit crassum & ideo oportuisset medicum officinam habere terebrarum, quare dimittimus usum istius instrumenti, quamquam Galenus ita laudet, vt nihil possit inueniri laudabilius. Quartum genus erat forcipum secantium ossa, in quo genere non reperio auctoritatem, quod probem antiquos cognouisse: habeo mentionem

onem factam scalprorum oppositorum; & aliqui
 binantur esse forcipes, sed decipiuntur, quoniam
 erant gemini scalpri, ponebantur in oppositum, &
 à percussi utrique secabant: atque isti vocaban-
 tur scalpri oppositi, ut patet ex Galeno lib. oct. de
 admin. anat. cap. 7. Nos habemus uarios, alios pe-
 etrantes, alios non penetrantes, adduntq; alij for-
 cipes non ad secandum, sed ad colligenda, & extra-
 henda ossa, ossagrar dictæ, hoc est ossum collectores.
 imitantur rostrum coruini, siue cornicum, & isti
 erant in usu apud antiquos, & præterea adsint ue-
 tes ferrei, leuas uocant Barbari ad leuanda ossa, &
 corpora ossibus infixa. Vltimo sunt laminae tenues
 neningophylaces, hoc est membranarum custodes,
 & loco istorum nos uti solemus specillis in extre-
 mo dilatatis, & attenuatis. Hæc sunt instrumenta:
 sed notandum est, quòd interea dum aperimus ossa,
 oportet notare præceptum Hipp. & Celsi, ut nos
 mades faciamus instrumentum, uel aqua, uel oleo,
 ne incalescat instrumentum, & os ob attritionem,
 ideò subinde desistendum ab opere, atqui madesa-
 ciendum oleo ros. quod magis laudo. Præterea opti-
 me oportet percipere sonitum instrumenti, præci-
 pue in capite: quoniã si peruenimus ad sonum, qui
 sit corporis sicci, & resonantis, peruenimus ad ui-
 tream. Tercio oportet specillo tentare cavitatem,
 ne in una parte secemus os, & uulneremus mem-
 branam: & ideo cum uidemus partem profundam,
 nos debemus inclinare ad partem non profundam,
 ut equalis sit sectio. Quarto aduertendum ut rectè
 possimus auferre os, quia frangitur vitrea: quoties

In osse ape-
 riendo, præ-
 ceptum Hip-
 po. & Celsi.

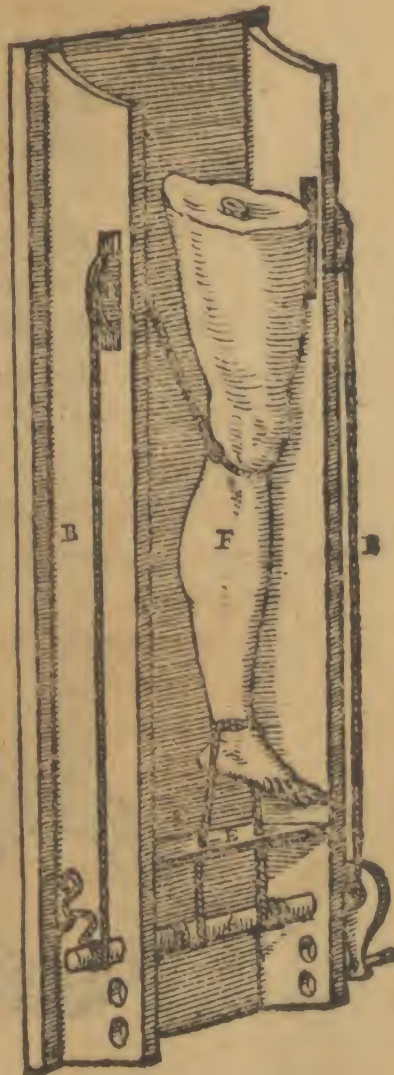
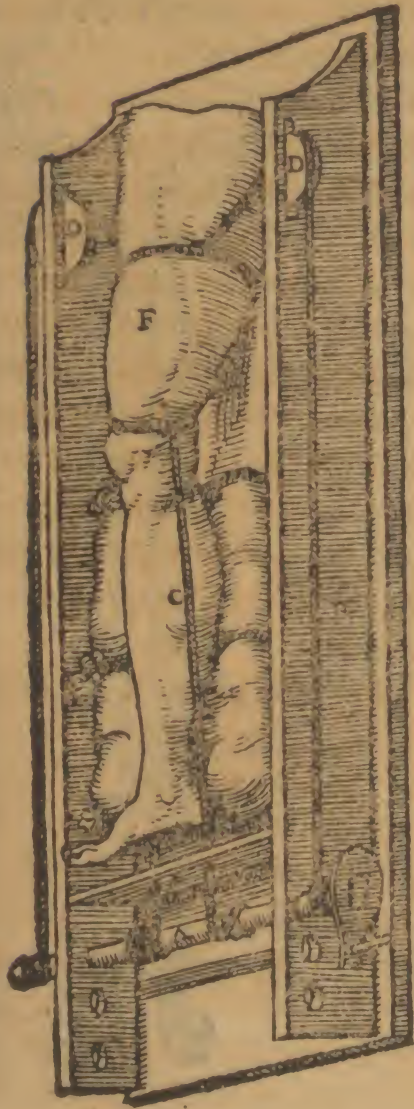
R 4 potest

And. Vess. chirurgiæ de Fract. lib. ij.

poteſt fieri operatio leuiter ſemper eſt bonum, vt
euitemus periculum vulnerande membranæ: & ſi
dentes remanent, & apices, dentato ſcalpro deradi-
mus, & limamus. Quinto in capite notandum quæ
ſanguis medullæ abundat, ſtatim poſca firmemus.
poſtea ne retundatur inſtrumenti acies, oleo maleſa-
ciemus, præterea pãno calido fouebimus, potius te-
pido, quàm præter modum incalefacto. Multa adhuc
ſingulis diebus reperiuntur inſtrumenta, atque in-
molem tam magnam iam deueniunt, vt nihil ſu-
perius: de quibus quidem omnibus ineptum eſſet
uerba facere, cum ſuperſtitioſi munus potius uidea-
tur, quàm neceſſarij ad chirurgiam optimè exercen-
dam. Et cum aliqua ex præcedentibus noſtris tem-
poribus minimè nobis inſeruiant, idcirco eorum,
quæ magis in uſu dicuntur ſub finem huiusce tra-
ctatus icones ad viuum delineabimus, atque effin-
gemus, quibus dictis, iam de fracturis finis eſto.

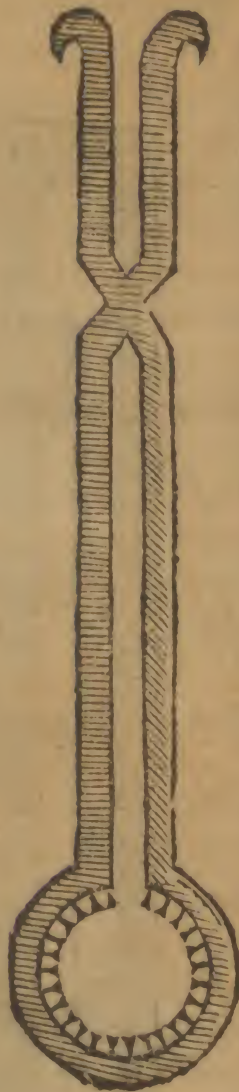
Libri ſecundi de fractorum offium curatione,
Finis.

Formula glossocomi, instrumenti ad gignen-
dum callos in fracturis idonei, ex
Tagautio desumpta.



Forceps concaua.

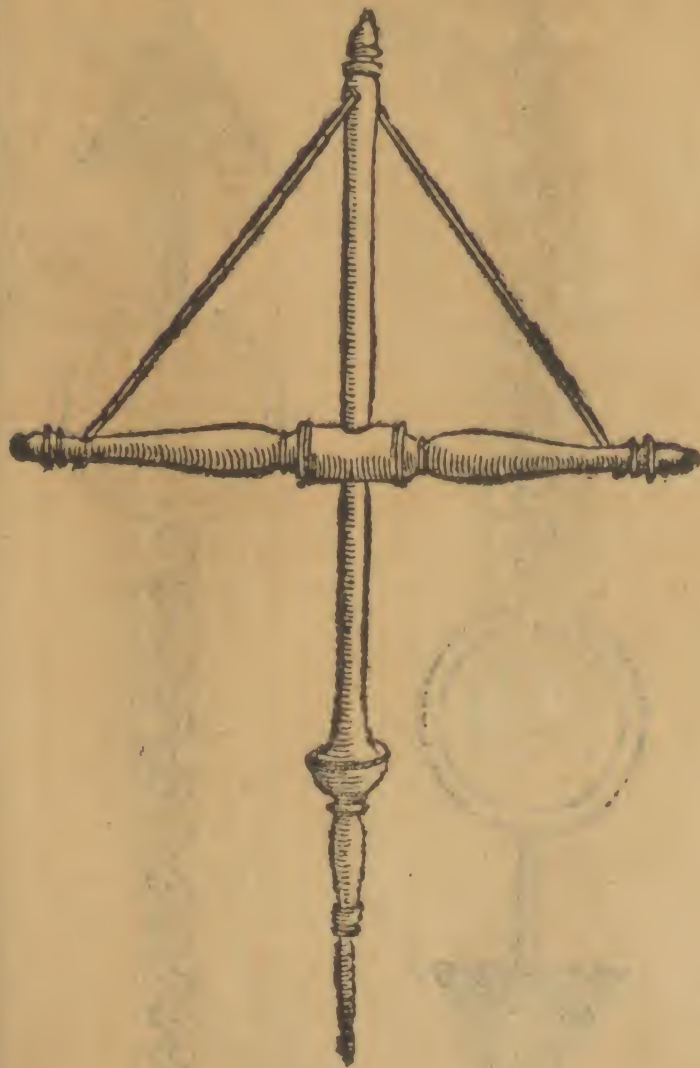
1



2



Antiquorum trapanum magis commu.



Terebellum inuersum.

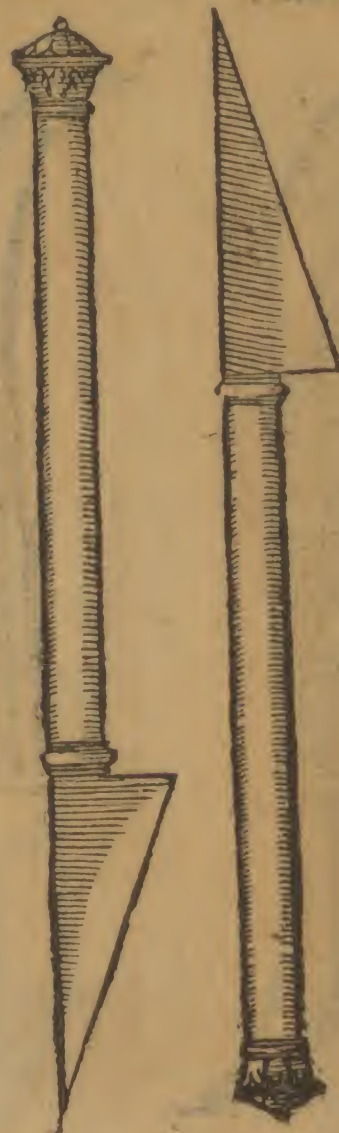


Rostrum
incisorium.

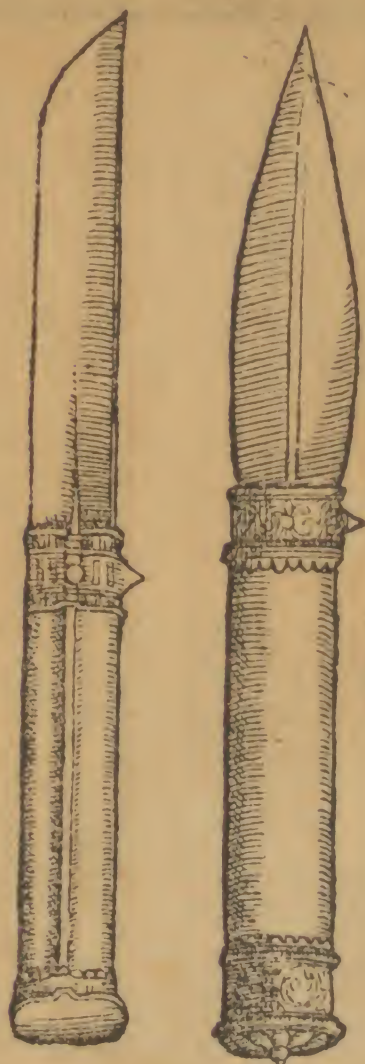
Semirostrum incisor.



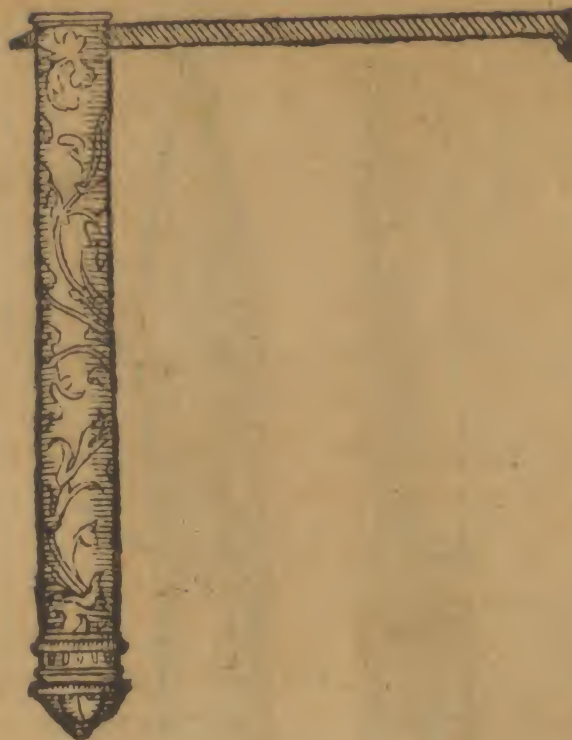
Culter excisorius.



Scalpellum commune. Scalpellum myrteum,
& phlebothomus.



Phlebotomus quorundam.



ANDREAE VESSALII

BRUXELLENSIS,

HISPANIARVM REGIS

PHILIPPI ETC. MEDICI,

CHIRVURGIAE MAGNAE,

LIBER TERTIVS.

IN QVO DE VV LNERVM
curandorum ratione agitur.

Quid sit vulnus, quot vulnerum differentia,
& de vulneribus in vniuersum.

Cap. I.



ASOLVTO de luxatis os-
sibus libro, perfecta que de
fracturis breuissima metho-
do, subsequens est, ut de vul-
neribus hoc tertio libro tra-
ctemus, quandoquidem post
continui solutionem, quæ in

ossibus fractura, paulo ante vocabatur, sequitur
ab ipsis ossibus versus externas partes venientes,
ut de vulneribus ante alia sermo habeatur, sicuti
in quarto libro de vlceribus, ita ut solutæ unitatis
morbis, vulnus seu vlcus medicis dici consuescat.
De huiusmodi igitur morbo hoc libro pertractare
sancitum est, ostendentes quod vulnus, & vlcus in-
uicem differant: & si sæpè pro eodẽ vtranque vo-

S cense

And. Vesalij chirurgiæ

cem usurpare, Gal. interpretibus mos sit. *Vulnèrū*
 differentias omnes, signa, causasq; trademus, sic
 ad eorundem curationem progredientes. Ergo & si
 vulnus, vlcusq; pro soluta in carnosā parte conti-
 nuitate sumantur, aliud tamen vulnus, aliud vlcus
 propriè significare videtur: vulnus nanque eam in
 carnosā parte solutionem vnitatis designat, quæ ex
 vulnerando relicta est: vt nimirum ea tantum vni-
 tatis solutio, quæ ab vno quopiam telorum genere
 facta sit, atque mollem contingat corporis partem,
 vulnus propriè ac significanter dici debeat. Quod
 animaduertens Galenus lib. 3. meth. med. hanc de
 ea re sententiam tulit. Vnitatis (inquit) solutio vni-
 nem postulat: ea in osse fractura nuncupatur: in
 carnosā parte ^{vulnus} ~~vulnus~~: sicuti etiā vulnus, & ruptio
 & conuulsio. Vnus quidem (subdit) solutio quædā
 ex vulnerando, in carnosā parte genita. Ex quibus
 sanè uerbis, liquidò constat vulnus id propriè Gale-
 no dici, quod in carnosā parte dissectum, atque sol-
 tum vulneratione fuerit. vt haud immeritò Guid
 Cauliacensis, atque omnis chirurgorum schola, vi-
 nus definiuerit, solutionem continuitatis in mollioribus
 partibus extrinsecus incidentem, quæ rece-
 sit, cruenta, sine vllō pure. quod genus affecti
 plagam latini appellant, vt Halyabb. interpre-
 Tagautius, & quamplurimi recentiores. Quare
 cut partium vnitatem, tam similaribus, quam et
 organicis partibus antea conuenire diximus, sic i-
 lius contrariū continui solutio morbus est vtriusque
 communis. Pro varia autem partium, quibus in-
 cūbit natura, ac ratione varia quoque nomina so-
 titu

*Vulnus, fm
 Gale. quod
 nam dica-
 tur.*

titur : in carnosa parte vlcus, sicut etiam vulnus, in osse fractura, in nervo conuulsio, in vasis & musculis ruptio, ex violento ictu, grauiue casu, vel alio quopiam valente motu excitata, in ligamento apospasma dicitur. Hæc in vniuersum soluta continuitatis summa, primaq; genera, quæ in varias & ipsa diducuntur differentias, nam quæ in molli & carnosa parte accidunt, pro alio, atque alio rei vulnerantis impetu, pro varia vulnorum figura et forma, pro telorum natura innumeras accipiunt & differentias, & nomenclaturas, vt sit aliud altum, atque profundū & ad interiora pertingens, aliud in superficie positum, cauum aliud, sinuosum, angustum, aliud planum, patens & latum : sic & à figura, quadam rotunda, oblonga alia, ferrata, retusa, & inæqualia, pro varia scilicet telorū vulnerantium forma. Differunt etiam vulnera Guidoni, & recentioribus chirurgis ab his tribus potissimum, nempe à natura particularium corporum in quibus consistunt: ab essentia ipsius solutionis continuitatis: à proprijs differentijs ipsius solutionis unitatis ex vulnere excitatæ. Quæ verò ab solutæ unitatis essentia vulnorum differentia sumuntur, ab ipsius simplicitate, vel cum alijs complexu petendæ sunt: vt sit vulnus quodpiā simplex, quod cum nullo alio cuiusuis generis affecto copulatum est: solamq; habet unitatis solutionem, taleq; simplex appellatur: uti compositū, quod cum alio quopiam pluribusue affectibus consistit. A solutæ unitatis differentijs quæ in spatio, quantitate, seu magnitudine diuisionis continui, figuraq; positæ sunt,

S 2 varia

Vulnerum
differentiæ.

And. Vessalij chirurgiæ

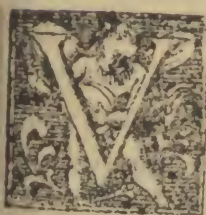
uaria quoque uulnerum rationes, atque discrimina nascuntur, qualia sunt uulnus magnum, (ut diximus) paruum, longum, breue, angustum, latum, profundum, in superficie æquale, aut inæquale, quæ differentia omnes à spatio, seu magnitudine sumuntur, uti à figura uulnus rectum, obliquum, cauum, retortum, rotundum, vacuū, pro ratione teli uulnerātis. Sumuntur & quædam ab euentu, & fine differentia, ut uulnerū quædam salubria toto genere, quædam letalia sint, periculosa quædam, alia periculo uacantia. Simplicia uulnera & in superficie posita, salubria sunt: uti letalia principum partiū, cordis, cerebri, hepatis: periculosa magna uulnera, & quæ in finibus musculorum, & articulis sunt: uti quæ intra peritonæū permeant. Quasdam etiā differentias Galenus à generationis modo, tum & à situ, seu loco affectæ partis assignat: qualia sunt uulnus diruptū, incisum, partim incisum, partimq; diruptum: ad quod genus referuntur punctio nerui, eiusdemq; præcisio, veluti venarum atque artierum præcisiones. A situ sunt hæ differentia, uulnus secundum longitudinem, uulnus secundū transversum, in principio musculi, in fine, in medio. A cōplexu autem multæ etiam differentia sumuntur: ut si cum symptomate vno, vel pluribus, aut morbo aliquo uulnus complicetur. atque ad symptomati complexum pertinent uulnus crucians, seu doloris, dolore vacans, uulnus pruriens, uulnus cum delirio, cum resolutione, cum spasmo, cū animi deliquis, cum sanguinis immoderata profusione. A morborum complexum pertinent uulnus cū inten perie

Vuln. differ-
ren. à situ,
& cōplexu.

Perie, cum phlegmone, cum erysipellate, cum œdema-
mate, cum scyrrho, cū supercreſcēte carne, & cum
alijs, quæ simul cum vulnere iungi poſſunt. Atque
hæ in vniuerſum autoribus recitantur vulnerū po-
tiſſimæ differētiæ, à quibus ad cauſas deueniemus.

De vulnerum cauſis in vniuerſum.

Cap. 2.



VLNERVM cauſæ porrò ſunt, quæ
cunque per ſe continui ſolutionē effi-
cere poſſunt: quas Galenus lib. de
morborum cauſis cap. vltimo in duo
præcipua genera deduxit, nēpè ex-
ternarum, & earum quæ in animali ipſo ortum ha-
bent. Quæcunque igitur extrinſecus aduenientia
ſecare, diuidere, vulnerare, frangere, collidere, cō-
minuere, atque contundere poſſunt, ea omnia, vul-
nerum extrinſecus irruentes cauſæ iure ſtatuen-
de. Quamobrem cuiuſuiſ generis tela, quæ id præſta-
re occuſu ſuo poſſunt, tum & quæ ex animalibus
offendere nata ſunt, cornua, calces, dentes, aculei,
ungues, & eiſmodi, ea omnia illatiuæ vulnerum
cauſæ cenſeri meritò debent. Demum erodentia,
quæ admoventur, vt cauſtica medicamenta, & val-
de acria, tum præcipuè candens ferrum, ignis vrēs,
& omnia denique telarum genera, quæ ſecare, diſ-
rumpere, frangere, & contundere valent. Hæ vul-
nerū ſunt cauſæ, quas quidem exactè debet cogno-
ſcere accuratus chirurgus, vt inde cauſarum inda-
gationis vniuerſalem hanc nanciſcatur utilitatem,

Vuln. cauſæ.
ſz.

8 3 quæ

And. Vessalij chirurgiæ

quæ non in vulneribus ignoscendis, uel curandis, si-
ue persanandis tantum inseruire poterit, sed omni-
bus, & singulis morbis. Inquirendarum porrò cau-
sarum fructus hic est, ut qui intemperamentorum cau-
sas norit, is ad naturam suam reducere valeat, ut 2.
de facul. nat. cap. 9. testatur Galenus. Equidem cum
præcipuum medici munus Galeno eodem autore lib. 2.

Morbus nō meth. med. sit, morbos, adimere: adimi verò ma-
potest cura nentibus causis ne quicquam possunt, cum fieri ne-
ri, nisi adi- queat, ut curetur affectus quispiam, manente quæ
matur pri- ipsum excitauit causa, ut meth. med. sept. idē pro-
causa eius. tulit: causæ verò morbificæ auferri minimè pos-
sunt, ipsis prius haud exactè cognitis, ac perpensis,
efficitur profectò, ut ad curationem morborum, cau-
sarum agnoscendarum magna sit medico habenda
ratio. Vnde illud rectissime dixisse Gal. est visus lib.
sec. meth. med. cap. 5. Methodicos medicos morbo-
rum causas assignare, atque inuestigare. Et illud
item in arte medicinali, commune id in omnibus
morbis obseruandum præceptum, ut unam-
quamque prius, quæ efficit, causam re-
scindamus, ut sine cuius abscissio
ne auferri nunquā affectus
possit. Proinde non
tam ad cogni-
tionem,
quàm ad curationem vulnerum,
utilis ac necessaria est eo-
rum causarum dispo-
sitio, atque co-
gnitio.

De vulnerum signis, & Prognosticis in
vniuersum. Cap. 3.

SIGNA etiam, quemadmodum de can-
sis iam dictum est, maximas, ac prae-
cipuas nobis in morbis curandis vu-
lneribus praebent, quoniam inde cogni-
tionis affectuum in corpore omnium, siue eorum
quae secundum naturam sunt, siue contra, ra-
tio omnis plenè suppeditatur. Quam dignoscen-
di rationem exactè Galenus, cum lib. de sanita-
tuen. tum lib. de affect. loc. tum arte medic prae-
cipue complexus est. Constat autem sine exacta mor-
borum dignotione curari eos minimè posse, ut idem
Gal. lib. 2. meth. med. & lib. 2. de rat. vict. acut.
comm. 38. & Auic. fen. 1. 4. censuerunt. Quamobrem
cùm signorum cōsideratio tanti sit momenti, ut per
ea affectus corporis noxiam inferentes cognosci
commodè possint, subindeq; curari, efficitur, ut in
signorum indagatione medico sit nō minimum, nec
leuiter insistendum. Est & altera commoditas, ac
sanè haud quaquam inferior, quòd si & praesentia
indicare, & futura praedicere, & praeterita in me-
moriā reuocare probe sciuerimus, magno sumus
egrotantibus vsui futuri; illiq; nos admirabuntur,
& sese fidei nostrae facilius committent, nobisq; fi-
dem habebūt, ut diuinus autor Hipp. lib. praesag. 1.
affirmauit. Signa igitur, siue notae vulnerum ip-
sa sese produnt, nempe sensuum iudicio conspicua:
tactu enim, & visu solutam vnitatem deprehendi-
mus, praesertim cum illatū vulnerum causae prae-
cesserint,

S 4 cesserint,

And. Vessalij chirurgiæ

Prognosti
ea vnde su
muntur.

cesserint, ictus ab ense, gladio, saxo, aliove teli genere, aut casus, & offensio acciderint: tum enim solutam esse continui unitatem visus iudicio cernimus. At verò ut demonstratiuis signis vulnera dignoscere promptum est, sic de eis iudicium ferre non ita promptum. Sumuntur autem prognostica, siue iudicia tum ex propria affectus, hoc est vulneris essentia, tum ex symptomatis vulnera concomitantibus, aut consequentibus: tum verò ex substantia, usu, actioneque vulneratae particulae. Vulnera itaque magna, autore Galeno, graue adferre periculum solent: magna autem, grauiusve dicuntur tribus modis, aut ob afflictæ, vulnerataeque partis præstantiam, ac dignitatē, aut propter affectus magnitudinem, aut quòd cacoethe sint, id est mali moris, contumacia, rebellia, ac prorsus maligna. Eo fit ut capitis vulnera, vel Hippoc. testimonio lib. de cap. vuln. ob partis excellentiam periculosissima sint: tum & quæ intra thoracem, intrave peritoneum penetrant, præsertim si quid intus sit læsum. Vulnera item, quæ in articulis accepta sunt, & quæ ob ipsorum magnitudinem sutura indigent, grauias, nec sine periculo aestimanda sunt. Vesicae itaque vulnera, intestinorum gracilium, septi transversi, cordis, hepatis, cerebri, letalia esse dixit Hipp. lib. 6. aphor. 18. & lib. 5. aphor. 65. 66. & quibus tumores apparentes delitescunt, vel in quibus tumor non apparet, maligna esse idem affirmavit: ut quæ in capitibus musculorum accepta sunt, praua dici affirmat Gal. citato iam 5. lib. aphor. comm. 66. Cum autem periculosa vulnera esse dicimus, periculi nomine vel

e vel mortem, totius corporis, vel partis singula-
 is, quam sphacelum partis, seu maleficium ac vi-
 e priuationem dicunt, aut affectu partis impoten-
 tiam perpetuam, hoc est sensus, ac motus abolitio-
 nem intelligi volumus: quod vitium iurisconsulti
 mutilationem appellandam censent, cum pars vul-
 nerata suo amplius munere, ob illatum vulnus fun-
 gi non potest, aut cum membri pars vulnere abla-
 ta est, ut digitus in manu, aut manus ipsa tota, id
 mutilatum iure optimo vocat. In summa quaecunq;
 vulnera magno impetu, ac valida vi illata, ma-
 nam attulere noxam, vel interiora laeserunt, ven-
 riculum, inquam, tenuia intestina, septum transuer-
 sum, cor, pulmones, hepar, vesicam, renes, lienem,
 speram arteriam, & venas grandiores, cerebrum,
 iusve membranas, aut in articulis, nervosisq; par-
 tibus constituerint, ea omnia in difficillimis, ac letali-
 bus, maiore ex parte habenda sunt. Quae sane cun-
 ta summa animaduersione spectare, atque digno-
 scere peritus medicus debet, ut si quando illi co-
 ram magistratu de illatis vulneribus, pro testimo-
 nio dicendum sit, rem totam ad veri normam ex-
 promere queat: quae una cautio illi summopere te-
 nenda est, ut nunquam a vero desciscat, praesertim
 ubi de capite agitur: nec liuore, inuidia, odio, aut
 alia vlla perturbatione affectus aut metu, minusve
 cuiusquam impulsus, a Dei timore, a veritatis amissi
 declinet. Sed vulneris naturam, magnitudinem, se-
 lem affectam, & quae in eo letalia, aut secus, sym-
 ptomata apparere, accurate describat, & quoto
 die insequuta mors sit explicet: quae intus laesa sint,
 quam

Mutilatum
 Iurec. quid
 vocetur.

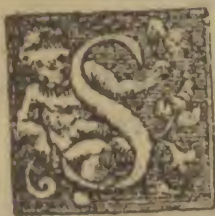
And. Vesalij chirurgiæ

quam alte telum descenderit, ne id quidem præter-
mittat. Curationem etiam adhibitam recenseat, ne
vel incuria, vel ignoratione perisse ager videri
possit. Est enim prudentis hominis (vt rectè nos do-
cuit his verbis Celsus lib. 5. circa initium cap. 26.)
primum eum qui seruari non potest, non attingere,
nec subire speciem eius, vt occisi, quem sors ipsius
percomit. Deinde (subdit) vbi grauis metus, sine
certa tamen desperatione est, indicare necessarijs
periclitantis in difficili rem esse, ne si victa ars
malo fuerit, vel ignorasse, vel sefellisse videatur.
Sed vt hæc prudenti viro conueniunt, sic rursus
histrionis est, paruam rem attollere, quo plus præ-
stitisse videatur.

De vulnere curatione in vniuersum.

Cap.

4.



OLVTAE cōtinuitatis curationem
in vniuersum docuit Galenus in ar-
te medic. cap. 90. 91. 92. & libri
3. 4. 5. ac 6. method. meden. è qui-
bus locis curatiua vlcerum omni
generis, atque fracturarum omnium methodus pe-
tenda est. Vnde sciendum est quod omnis continu-
solutio vnionem, & agglutinationem postulat: quæ
in instrumentarijs quidem partibus dissectis perfici
minimè potest: in simplicibus quibusdam, carne sci-
licet, ac pinguedine potest: in osse verò per se n-
quicquam, sed interuentu calli, seu pori, quem sar-
coidem vocant. Cur verò in organicis partibus fie-
ri Galen

i Galeno minimè possit, nos causam breuiter modò
xponemus: cum quæ ex semine sunt vnitatis solu-
onem si admittant, vniri (nisi in pueritia, & molli
xistente corpore) prorsus nequeunt, coalitione ea,
uæ deperditi substantiam verè representet. Quæ
verò ex sanguine constant, coalescere integrè pos-
unt. Ex semine porrò constant solidæ corporis par-
es, ossa, cartilagines, nerui, tendones, copula, arte-
iæ, venæ, membranæ: ex sanguine genitæ sunt, ca-
o tantum, & adeps. Sed cur illæ dissectæ regene-
ari minimè possint, ea possint, non sic facile expli-
ata ratio est. Difficultatem hanc Galenus compen-
iò diluit lib. de semine primo, in materiæ inopiam,
& facultatis effectricis defectum, causam omnem
eiciens: nam cum ad deperditæ substantiæ rege-
erationem, & materiæ copia, & formatrice fa-
ultate opus sit, in spermaticis verò vocatis mem-
ris, hæc ambo desint, efficitur profectò, vt semel
orrupta regenerari minimè possint qualia prius
onstituerunt. Quæ verò ex sanguine constant, vt
tro, & adeps, cum & materiam satis amplam in
orpore habeant, vnde rursus renasci in corpore
orrupta possint, & facultas carnis generatrix, in
s item membris valida subsit, poterunt sanè mem-
ra hæc dissecta, & vniri, & qualia ante fuere re-
enerari. Prima igitur in vulneribus curandis
acta curatio, hoc est faciendi insinuatio omnibus
ota est: constat enim quod diuisum est, & diuor-
um perpeßum, vntione esse sanandum, quòd vni-
io diuortio contraria sit. At verò per quæ ea fiat,
on sic vsquequaq; omnibus notum: ac proinde re-
Etissimè

And. Vessalij chirurgiæ

Etissimè illud à Galeno dictū est lib. 3. method. med.
primas morborum indicationes, omnibus homini-
bus natura præsto esse: at id non satis esse tamen, ad
Medici no rectam vulnerum curationem. Non enim qui vul-
mè, qui adi nerat. & parti naturalem unionem esse moliendam
piscatur. nouit, is iam medicus est: sed qui quibus rebus idip-
sum perfici debeat, & quo pacto remedys sit uten-
dum, & omnē curationis viam, consq; percalluit,
vt ipsum consequi destinatū sinem queat, is demum
est qui medici nomen meretur: ac ob id Gal. lib. iam
citato non esse cuiusque probè vulnus curare, pri-
mamq; indicationem, quæ vel plebeis patet, mini-
mam esse curationis partem, rectissimè affirmauit.
Prima itaque curationis vulnerum indicatio, eaq;
maximè communis, vnitio est, ex ipsa affectus na-
tura desumpta, quæ præcipuè à natura, ceu opifi-
ce, suarumq; virtutum, atque alimonie adiumento
perficitur, tum verò à medico, ceu natura idoneo
ministro. omnium nanque huiusmodi operum natu-
ra opifex est, medicus verò minister, vt in arte
medic. autor est Galenus. Vt autem destinatum fi-
nem, hoc est vulneris coalitionem assequamur, que-
tuor veluti scopis propositis niti medicum oportet:
quorum prior est, vt extrinsecus incidentia, quæ
multa labris vulneris interciderè possunt, qualia
sunt pili, ossium frusta, armorum cuspidēs, & mini-
ta infixæ pittacia, innumeraq; alia, ea omnia amo-
ueantur, atq; hic primus est scopus. Secundus ex-
trema distantia applicare, atque ad se ipsa addu-
cere iubet. Tertius sic commissæ labra, atque addi-
cta conseruare docet. Quartus scopus læsæ sub-
stantiam

lantium partis tueri, seruareq; præcipit. Quibus
 quintum adiungunt recentiores scopum, vt eue-
 nientia in vulneribus symptomata singula, quæq;
 pro ipsorum natura corrigamus, & hæc verissima
 à Galeno curandorum vulnere tradita methodus
 lib. 3. & 4. metho. med. & in arte medic. cap. 90.
 Primam itaque intentionem assequemur, extra-
 hea quæ inciderunt amouendo, si non satis dehi-
 cat vulnus, quo extrahi commodè ipsa possint, vul-
 nus amplificare, vt patentiore orificio possint eij-
 ci, quæ intus fixa erant: quæ ut conspicua facta
 fuerint, mox digitis, vossellis, aut forcipe quàm
 mollissimè, & citra dolorem extrahenda erunt, at-
 que euellenda. Quod vbi peractum fuerit, mox
 id committenda quæ distant labra vulneris prope-
 randum erit: atque id assequemur adductis vulne-
 ris labris dissidentibus, atque in unum coniunctis,
 neque enim agglutinari vulnus potest, nisi prius
 rarum ipsius adductio fiat. Varijs autem modis
 coniungi in vnum dissidentia possunt, vinculo, su-
 tura, fibulis, & eiusmodi: vulnus quidem si sim-
 lex & exiguum est, atque in parte molliore con-
 stans, sola partis deligatura orbiculatim fascia cir-
 cumdada, coalescere facile potest. coalitionis eius
 pifex, & præcipua causa natura est, quæ alimen-
 tu interuentu ex sanguine carnem generat, parti-
 usque vulneratis ex æquo applicat, vnde condi-
 tio fit. At verò vbi maius vulnus fuerit, labraq;
 magè dissita, tum, vt coeat vulnus, sutura opus
 erit, tum etiam ligatura, atque his præsidijs, quæ
 lutinandi vim habeant; quæque collectam saniem
 desiccare

Vuln. con-
 iunctio quæ
 fieri queat.

And. Vessalij chirurgiæ

deficcare commodè queant. Omne nanque uulnus,
authoribus Hipp. & Gal. lib. de vlc. et lib. 3. meth.
meden. siccari postulat, sicuti etiam vlcus, ut se-
quenti libro adnotabimus: sui autem carnosæ par-
tes vulnerata debent, ut quæ suturam facile ad-
mittant. Si verò adeo patens est vulnus, hientique
labra ita, ut sutura, aut deligatura committi non
possint, fibulis impositis adducere oras solebant an-
tiqui, quarum nunc usus periit, earumque in vi-
cem ea sutura, quæ sicca chirurgis appellatur, suc-
cessit. Fit pittatijs glutino adstringente litis, & par-
ti admotis, filisque sericeis validioribus, ab utroq;
pittationum capite impositis, & inuicem copula-
tis, dum enim iunguntur fila, inuicemque com-
mittuntur: adducuntur item vulneris oræ, seu
non ita, ut coeant, eo fit, ut cicatrix lata postea
inducatur, quod committi dissidentia labra mini-
mè potuerint. Sequitur tertius scopus, in vulne-
rum curatione obseruandus, ut diductorum oræ,
quæ iam in vnum per adductionem coniunctæ sum
maneant, atque seruentur: quod iisdem ferè au-
xilijs perficitur, quibus & in idem adducta sunt
congruo inquam membri positu, quiete, deligatu-
ra, atque sutura. Duplici autem ratione aggluti-
nantur, quæ commissa sunt, alia quidem per se
nulliusque alienæ substantiæ interuentu, ut car-
ipsa, & quæcunque sequacem habent ad vnitio-
nem materiam. Quæcunque verò dura, siccaque
sunt, ut ossa, & nervi, atque ligamenta, eorum
partes sine glutino coire non possunt: partis au-
tem substantia seruatur mediocriter exiccantibus
ut docet

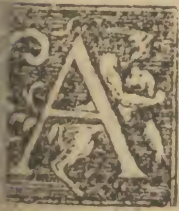
et docet in arte medicinali Galenus, atque sic quar-
ta proposita intentio perficitur. Corriguntur porro
venientia in vulneribus symptomata, pro ipsorum
varietate: nimia enim sanguinis profusione, vin-
culis, fascijs, & ligamenti ex posca imbutis, aut
adstringente vino, pulvere adstringente, qui ex ar-
gentina terra, leporis pilis, sanguine draconis, thu-
ris, & manna eiusdem constat, oui albore excepto,
& admoto, tum quiete, & congruo membri positu
cedemur. Conuulsioni, vnguinibus cervici & ner-
vorum propaginibus admotis, & calente lana pin-
ui, oleis lenitiuis imbuta superiniecta: seruata ta-
men prius exacta victus ratione, corporeque pur-
gato, prospicimus. Sit autem vinctio in spasmo ex
leo liliorum, violaceo, & anthemidis florum, co-
ino, laurino, & butyro recenti, additis styrace,
alamintha, & rubra, mastiche chia, olibano, &
milibus. Sincopi, & animi defectionibus, vini
terracioris haustu, frictionibus validioribus, cla-
uoribus, & strepitu: & facies ex rosacea aqua,
ut vino optimo irroretur: sic enim facile reuiui-
t aeger: arcenda tum à conclavi ingredientium
urba est, & aura frigidior leuandus aeger. Dolo-
rem sedamus varijs ingenijs, auersione facta san-
guinis missione, aut purgatione (est enim sangui-
nis missio in magnis inflammationibus, & vehe-
mentissimis doloribus, teste Gal. lib. 1. aphor. com-
men. 25. praesentissimum auxilium) anodinis item
remedijs, fotibus, cataplasmatibus ex mica panis
bi lacte excepti, vitello oui, & croco, interdum
momentum opij ob vehementiam doloris admisce-
re cogi-

And. Vessalij chirurgiæ

re cogimur. Delyrio succurrimus, sanguinis mis-
sione, si vires ualentes sint, purgatione, somnife-
ris admotis, et crurum lotionibus, atque similibus.
Sed ante omnia instituenda vulneratis tenuis, &
cauta victus ratio, ab initio est, ne in phlegmonen-
abeat uulnus, & neuè humorum subluues, nimie-
tate alimenti in uulnere gignatur, sordidumque &
mali moris efficiat. A vino & carnibus arcendu-
ager, donec à phlegmone tutus euadat, postea ui-
sculis pullorum, & pane loto uti, post septimum
sine noxa poterit. Mittendus item ab initio san-
guis, si non satis ex uulnere fluxit, et ætas florens
validaque virtus fuerit. Turgatio in omnibus se-
rè uulneribus, sed præcipuè capitis, ventris, artic-
ulorum, autoribus Hipp. & Gal. optime facit: pur-
gandi autem, qui in corpore superare succi max-
imè uidebuntur, ut si bilis adsit, & abundet, cho-
logum dare expediet: si pituita, quæ illam u-
cuent: sicque de atra bile dicendum. Itaque bili-
fos radice barbara, catholicone, siliqua Aegypti
rosaceo syrupo, in mollioribus naturis. in fortior-
ibus uerò electuario ros. & ex prunis solutio uo-
to apud pharmacopolas, oxi laxatiuo, & simi-
bus, purgabimus commodè humoris biliosi exc-
sum: uti pituita agarico, diaphanicone, elect. ch-
tamo parato, quo ego plurimum utor, & ap-
Flandros, & Hispanos optimum reperitur, qu-
quam pauci sint in Italia qui eum hoc tempore
officinis conficiant: elect. Indo maiore, & de ci-
uocato: tum catapotijs coccys, aggregatiuis,
de agarico. Atram bilem, sena, polipodio, epi-

o, catholicone, electuario ex fena confecto, quod
 usenæ solutium uocant, confectiōe hamech, pil-
 lis de fumo terræ, aureis, & de quinque generi-
 bus myrobalanorum, atque similibus educemus: si
 modo prius pro Hippocratis præcepto corpora flui-
 da facere tentabimus, congrua uictus ratione, &
 humorum lentorem, atque crassitiem attenuanti-
 bus, & incidentibus. Vulneratos enim (inquit Hip-
 p. lib. de affectionibus seu de morbis) fame affli-
 to, & ex aluo, quæ insunt subducito, aut per cly-
 stem, aut pharmaco infra purgante exhibito, &
 potu dato, aquam, aut acetum, aut sorbitiones
 habeto. Atque hæc de curatiua uulnerum me-
 todo in uniuersum.

De vulneribus capitis curandis. Cap. 5.



ABSOLVTO iam de uniuersali uul-
 nerum curatione capite, subsequens
 est ut ad particularia deueniamus,
 & primo ad ea, quæ in capite con-
 tingunt vulnera accedentes, de ip-
 sis pro uulnerum ratione tum signa, tum iudicia,
 tum curationem, tum omnia, quæ conuenire huic
 ætati videbuntur apponemus, nulla habita anxi-
 tate de fracturis ossium, cum absolutus iam abun-
 daret earum sermo in libro huic præcedenti. Ca-
 ut autem, iuxta omnium sententiam, triplici-
 ter vulnerari potest, vno modo cum frangi-
 tur os, uel intra, uel extra, & hæc est una
 species vulneris capitis. igitur fit, ut primo
 modo

And. Vessalij chirurgiæ

modo vulneretur quam frangatur os, & hoc dupliciter, vel non fracto corio, vel fracto & aperto corio & carne. Secundo modo vulneratur caput, ut os denudetur, & non patiatur: cum ergo hic patiatur corium, & pericraneum tantum, & non frangatur caput, ideo transcendere oportet ad scopum eius, quæ tamen vulnera non sunt negligenda. Tertium genus est, quum vulneratur caput, & os non detegitur, secatur caro, & pericraneum integrum manet, ex quibus vulneribus leuissimum est hoc postremum, secundo loco est, in quo detegitur sine offensione os, tertio verò est, quum frangitur os. Cum ergo primum, & secundum genus similia leuiora, ego prius de his tractabo, & postea tertium aggrediar, & persoluam, ut interim quilibet parconueniens sibi auxiliū habere valeat, sicut in precedentibus de luxatis, fractisq; ossibus dictū abunde fuit. Vnde si detur aliquod vulnus, quod perueniat ad os ipsum, tunc non pericraneum secabimus ut quidam pessimè faciunt, sed cum integrum eundem panniculū reperiamus, eandem aggrediemur curationem, quæ fieri solet in quolibet simplici vulnere. Si aderit contusio, contusionis curationē aggrediemur calfacientibus, & modicè siccantibus & relaxantibus: si enim caro aliquo telo tum contusa, tum cæsa sit, huic ita medendum est, ut quæ celeberrimè suppuret: nam & minus phlegmon urgetur, & necesse est carnes, quæ contusæ cæjæq; sint, putrefactas, & in pus versas liquari, & itea nouā carnē nasci. Contusa itaque suppurari primum pro Hipp. sententia, mox desiccari modicè stulari

Capitis vulnera, quomodo curanda.

ant, vt quarto methodi medendi iubet Galenus. Verò non adsit contusio, possumus dupliciter sanare, per agglutinationem, & per carnis generationem. primum fit (vt sec. de compos. med. per genera cap. de dolore capitis ex ictu) si in vulnere s fibulas imponamus, cum præsertim in capite facis uti non possimus, idcirco primo intuitu fibulas aptamus, uno loco excepto, scilicet si fuerit in musculo temporali, ubi coniungimus labia illius vulnris, perforando corium tantum, ne musculum temporalem consuamus præcauentes. Quæ autem circa vulnus ligamenta, medicamenta, & lintea, atque cataplasmata adhibentur, considerare omnia oportet, ut conferant, maximè si ægrota parti adhibeatur, ut Hippocrates lib. de medico autor nobis est. Hos præterea in omnibus vulncribus temporum soleus consuere corium, dummodo non adsit vulnus profundum, obseruantes nunquid uulnerata sint uasa, quæ percurrunt per tempora, quandoquidem in hoc casu, filo adligamus, corium consuendo ne refrigeretur musculus, & sequatur conuulsio. Quæ si uasa sint in temporibus, semper laqueo comprehendimus, deinceps corium relicto musculo coniungimus, & ut cavitatis non impleatur supra medicamentum ponimus duplicatum linteam. Facta conuulsione, supraponimus barbarum, uel emplastrum viscidis, uel pulueres glutinantes, de quibus suo loco abunde agemus. Id autem fieri debet in simplici uulnere, si uelimus agglutinare: sed si uolumus per generationem carnis sanare, tunc sarcoticis potius utemur, quàm oleo ros. ut quidam ineptè faciunt.

Temporum
vulnera cu-
randi mo-
dus.

T 3 Si

And. Vesalij chirurgiæ

Si autē casu fiat, ut uulneretur membrana uestiens os, tunc inspiciendum est an magna ossis portio detecta sit, uel modica, nam fieri potest, ut denudatio sit cum excisione ossis, et etiam osse intacto. Detegitur autem os duobus modis, aut sine læsione, aut cū aliqua resectione: atque istud sit aut parum, aut multum: & in eiusmodi casibus, præsupposito primum quòd os non contraxerit fracturam, nec sedem, nec rimam, nec aliud: tunc habenda est ratio ossis, & carnis, ut nos docuit Gal. lib. iam citato de comp. med. per gene. Quoties itaque os detectum est, ita ut per duas horas ab aëre afficiatur, semper refrigeratur, & contrahit siccitatem in suprema parte: & ideo extrema superficies moritur, ac propterea remouenda erit illa squamma superior, quoniā agglutinatio impediretur, & tarda fieret sanatio. Et quoniam in his uulneribus semper procedendū est per agglutinationem, etiam si totū caput esset detectum, idcirco deradendum est os, donec refrigeratū & exiccatum abstulerimus, quod commodè his signis cognoscemus, nempe uidentes tandem sanguinem manantem, & erumpentem, idq; signum est manifestum superficiem adhuc uiuere, & efflorescere carnē statim pro facienda agglutinatione, & ideo non abrademus si statim erumpat sanguis, & cruentum fiat os: ex osse enim uiuo flores emittuntur, carunculae quædam, quæ ad agglutinationem optimè faciunt. Sed si aliquis cortex ossis abrasus est gladio, si illa percussio uenit usque ad medullium molle, non erit abradendum: si autem ossiculus sit coniunctum cum corio, & pericraneo, auferendum

est frustum, utcumque sit uel magnum, uel
 minus, quoniam cutis melius fouebit: illa enim
 pars, quæ adhuc uiuit semper à nō uiuente est
 seruanda, & reuocanda est cutis. At si nolimus cō
 re, & tentare agglutinationem, carnis genera
 tionem saltem (ut dictum est) tentabimus: & hoc
 tribus medicamentis: primo quòd sit aptum gene
 rare carnem in osse: secundo quòd sit aptum ge
 nare carnem in corio, quoniam hæc duo differunt
 remissione & intentione. Sarcotica in osse debent
 esse siccantia, in tertio detergentia magis, dummo
 do non faciant dolorem, & sunt medicamenta, quæ
 scabentia vocantur, quæ suo loco explicabuntur:
 primo conueniunt pulueres positi à Galeno lib. vi.
 meth. med. cap. ult. cephalica medicamenta, & est
 histolochia utraque, peucedani radix, orobi amari
 dix, & eiusmodi siccantia in tertio gradu, farina
 binorum amarorum, squamma aris, & quæ alias
 cecur, ex quibus fiunt pulueres, quibus detegimus
 pla. Sed quamuis altera hæc proposita sit ratio cu
 randi per expletionem sanguinis, tamen deradere
 oportet os in principio, uel saltem post sep. & quo
 tidie inspergemus os illis pulueribus, tegentes dein
 ps linamentis ex filis siccis. postea explebimus
 sarcoticis medicamentis, aut basilico unguen. aut
 rebint. aut unguen. de matresilua, & similibus,
 quibus reperitur sarcotica facultas. Partes præ
 rea circumpositæ, fouendæ sunt oleo ros. linimen
 to simplici, uel emplastro Hipp. ex farina hordei et
 rosca, uel uino, & oleo ros. uel aliquo simili habent
 vim refrigerandi, & dolorem sedandi, & reliquis

Cephalica
 medicamē
 ta, quæ.

And. Vessalij chirurgiæ

quibus possumus uti ad evitandam inflammationē,
excepta deligatione, & actu frigidis, ne fiat conspi-
satio cutis, & idcirco tepida omnia sunt applican-
da, quia valde calida noxia sunt, ob metum inflāma-
tionis: unde errant cooperientes capita pellibus,
stuppis, et alijs calefactitijs rebus: Modo ad profun-
diora capitis vulnera progredientes, detecta calua-
ria, primo observare debemus an membrana sit uul-
nerata: secundo an habeat contusionem: tertio an
adsint grumi sanguinis, vel sanies tantum & non
offensa sit membrana. si enim inflammatio succe-
dit, alio modo procedēdū, si mēbrana nihil passa est,
tūc oritur diuersa curatio ob diuersas antiquorum
opinionēs. Nō nulli enim volūt, ut curationē prosequa-
mur cū exiccantibus medicamētis, cuius senten-
tiæ fuit Cōs Hipp. senior, qui uult ut mēbrana ste-
tim purgetur à grumis illis, postea exiccetur, ne
diutius madens hebes fiat, atq; putrescat, si diu soli-
des illæ permanserint: non expurgatur membrana
nisi per medicamenta purgantia, & detergentia
præterea non modo membrana (nisi siccetur) pote-
rit putrescere, & inflammari, sed etiam sequestra-
ri, sicut accidit ossi: & uti dictum est, quod ossa
refrigerata squammam emittunt, ita membran-
tunicam emittens putrescet, & fætida fiet: ideo
oportet, ut medicamenta siccantia detergentia ad-
ministrantur, & propterea Celsus laudauit acetum
membranæ statim infusum, præterea emplastrum
viride, emplastr. Iudæi, & hæc explet aceto, & vl-
timo omnia tegit lana aceto infusa. Alter autem
Hippocrates magnus Chirurgus, Eudemus, & quidam

in alijs (vt ex Gal. patet lib. 6. meth. med. cap. 6.)
detecta membrana imponebant emplastr. Isidis, &
simel infundebant, & Galenus inquit, quod ipse
rimos ab Eudemo sanatos vidit, & quod vult
huiusmodi curationem tentare: & probat exem-
plum, membranā pati huiusmodi medicamenta, quo-
rum in meatu auditorio, vbi sunt tales membranæ
eiusdem naturæ, posuit robustissima medicamenta,
passæ sunt, nec est dubium: semper enim os dete-
ctum siccandum: si habemus carnem mollem, de-
mus siccantia applicare, si carnē duram, siccantia
robusta, & hæc est vera methodus. Habemus
tamen vsum antiquorum in contrarium, quia tem-
poribus Galeni, qui Romæ erant, utebantur metho-
do leniente, tamen vtraque est ratio certa, nullaq;
in errore: quoniam possumus inflammationem,
& sequestrationē lenitione, & siccatione euitare.
Hunc temporis inualuerat ratio leniens, ita vt vsi
sunt oleo ros. supra membranam detectam, cum in
eo adsit vis repellens & mitigatoria, & nescio
quid detergens. Vtebantur etiā sanguine columbæ,
vt recitat idemmet Gal. in lib. 1. simpli. med. facul.
cap. 10. neq; solum hoc erat in frequēti vsu Romæ,
sed habemus Archigenē ita facientem, habemusq;
testem Hipp. ex sec. de comp. med. loc. cap. de dolo-
re capitis. præterea Apollonius, & Paulus lib. 6.
idem facit. Cum igitur Galenus & omnes medici
hæc temporum in Italia probarint eiusmodi ra-
tionem, ideo possumus dicere vtranq; esse bonam,
tunc modo diligenter, & tempestinē vel lenienti,
vel altera methodo vtamur. quoniā in vsu siccant-

T 4 tium

And. Vessalij chirurgiæ

tium triplicem habemus medicamentorū seriem,
nimirū in primo constituentes vnguen. Isidis, quod
statim chirurgi nostri tēporis meliores supra mem-
branam imponunt, & solent vti linamentis, vel ex
serico confectis in grana tinctorum infecto, vel ex
lindeolis lineis albis, mundis, & imbutis vng. Isidis
dicto, postea inspergunt os isto puluere. Rec. cruum
amarū, mannam thuris, peucedani radicem, iridis
radicem, puluerizentur, & ossi inspergantur. re-
liquum vulnus aut terebinthina expleat, aut vng.
Isidis temperato, quod constat ex duabus partibus
cerati ros. & vna emplastri Isidis, vel robustius,
quando corpora duriora sunt, & tunc dimidium est
cerati ros. dimidium empl. Isidis. postea accipiunt
aristolochiam rot. rad. iridis, radic. brionia alba, &
conficiunt pulueres æquis portionibus, & insper-
gunt, applicantes postea medicamenta prædicta,
atque hoc modo expletur curatio per siccantia.
Dum autem lenire volumus, vti possumus oleo ros.
& supra membranam insindere illud: quod qui-
dem oleum ros. debet vim aliquā habere desiccantem:
istud autem est oleum omphacinum completum, in quo est
virtus lenitiua, quia oleum est, ablu-
tur, qua ablutione aufertur vinctuosa, & aerea sub-
stantia, quæ facit ad putredinem, & corrumpitur
illa asperitas ratione ablutionis. adduntur rosæ dein-
de, & complete, quia incoquantur illæ rosæ, &
etiam infusio rosarum incoquitur in duplici vase,
& tunc habet magnam vim abstergendi. oleum mi-
tugat, quia ex succo acerbo abstrahitur, abstergit,
restringit, & siccatur ratione infusionis, & tandem
est

medicamentum in se habens plures vires. calidum, ac tepidum infundi debet positis linamentis, fit primo die, postea admiscere possumus syr. recentem vna cum illo oleo ad septimam vsque incipiendo à tertia die. Si autem timeamus inflammationem, in eo casu oleo ros. omphacino simplici debemus sine syr. ros. post septimam melle roseo, quia maior deterfio requiritur, & oleo abietino, aut terebinthino. Si verò sequestratur pars detecta, & incipit marcescere, & fœtet: nihil præreatimebimus, quamuis pars dimidia sequestratur. sed si adsit nigredo, & non fœtor, malum situm, quoniã deberet esse semper maximus fœtor, cum sequestratur maxime in superficie exteriori, & cum hoc ob oculos nostros sese offert, audacter tamur vel resina abietina, aut terebin. cum copio melle ros. Tandem detecta membrana, exiccata, & lenita, reliquum vulnus primis diebus explebitur vsque ad quartam oleo ros. vel oleo abietino admixto cum ol. ros. aut oleo ros. cum tereb. & post quartam diem possumus imponere pulveres exiccantes, vt ex aristol. iride, peucedano, mastiche, thure, & eiusmodi: reliquum vulnus explentes cum terebint. aut vng. de matrisilua, aut de gumma elemi magistrale Petri Anconitani, quod medicamentum tale est. Rec. gummi elemi vnc. iij. opopanacis, vnc. iij. bdellij vnc. ss. resinæ pini vnc. i. terebint. vnc. iij. thuris masculi, mastiches ana drach. ij. ceræ citrinæ, olei ros. ana lib. i. misce & secundum artem fiat vnguentum de gumma elemi, quod diluitur aliquantisper & redditur molle cū oleo ros. atque

Vng. ad vul
nera explē
da.

And. Vessalij chirurgiæ

atque hoc medicamento solemus vulnus explere. Circa partem exteriorem aliqui vtuntur lenientibus, aliqui linimento simplici, alij cum oleo ros. alij Hippoc. emplastro, quod est factum ex farina hordei, & posca, adiungentes ol. ros. & sic in primis diebus explent vulnus, vsque ad septimam eodem medicamento vtentes, quod nobis maxime & prae omnibus satisfacit. Quum verò peruentum sit ad sept. potest mutari, & admisceri diapalma cum linimento simplici æquis portionibus, vel vnguen de betonica magistrali, quod ceratum de betonica solet nuncupari. cuius cōpositio talis existit. Rec. fol. pimpinellæ, betonicæ, pilosellæ, agrimonij, saluæ, pulegiij, millefolij, consolidæ maioris, & minoris, & mediæ, matrisiluæ, an. vnc. vi. thuris, mastiche, an. vnc. ß. ireos, aristolochia rot. an. drach. vi. ceræ albæ, vnc. iiij. gūmi elemi, vnc. ij. resinæ pini, vnc. v. terebinthi. olei abietini, an. vnc. vij. vini albi odorati, quantum suff. hæc omnia insundantur in dicto vino per octo dies, postea coquantur lento igne ad consumptionem duarum partium semper agitando, postea percoletur, & infrigidetur, deinde manibus aqua madefactis maceretur, & malaxetur. Hoc facto insunditur in lib. 4. lactis (factis quibusdam pastillis) aut caprini, aut ouini, & tenetur ibi per integrum diem, vt nutriatur lacte, postea iterum maceratur manibus, & vsui reponitur, eo modo, quo conseruari solent in officinis reliqua eiusmodi cerata, quod mollificatur postmodum cum oleo rosaceo, & imponitur, & ita procedimus vsq; ad integram sanationem in parte exteriori. At si contingat vt
denigrata

Cerati de
betonica
cōpositio.

nigrata appareat membrana, nos nostra tempe-
te detergimus grumos gossipio, & postea infun-
dumus, non acetum, vel oximel, vt faciebant olim
antiqui, sed horum loco sanguinem columbæ, in quo
est vis mitigatoria, & deterforia: deinde infundi-
mus purum syr. ros. vel mixtū sang. columbæ. postea
el ros. vel solū, vel admixtū oleo ros omphacino,
vel eodē sanguine columbæ. atq; aliquādo solemus
imponere oleum abietinum in principio statim cum
elle ros. vel terebint. Si aut nigredo percurreret,
deuenire possumus ad oximel, & cum hæc leuiora
non faciant, in eo casu illa nigredo non corrui-
t, nia non fit à contusione: non enim posset tantum
perdurare, & si perdurat vltra quartum diem, nō
est contusio, sed refrigeratio, qua non potest fieri
incoctio, & propterea deueniendum tunc est ad
medicamenta valde calida, vt sunt oleum terebin-
thinæ stillatum, vel oleum abietinum stillatitium,
non commune, infundendo guttulam tantum, nam
iusmodi olea summe calida sunt: postmodum de-
uenire possumus ad naph tam, sed hoc quoties mem-
brana fuerit denigrata ob frigiditatem. præterea
aspergenda est membrana ex puluere manne thu-
ris, myrrhæ, & mastiches, ponendo deinde em-
plastrum de gomma elemi, calidis fouendo, quo-
niam nisi hoc pacto fiat, breui temporis spatio,
peribit æger. Sed si inflammata membrana sit,
nullaque appareat nigredo, sed ita tumida sit, vt
aliquando ossa excedat, & rubra penitus fiat, ac
vasa intendantur, propriumque motum amittat,
tunc imponemus oleum ros. non omphacinum, sed
ros.

And. Vessalij chirurgiæ

ros. purum, lotum quidem, & completum, quod factum sit ex purissimo oleo. Celsus solet applicare postea folia lenticulæ trita, folia vitis una cum butyro, vel adipe anserino recenti. Paulus vero, quia videt oportere valentiori uti opera, antequam imponat medicamenta, primum fouet diligentissime membranam decocto althææ, & semin. lini, & fænugraci: quibus si addamus maluam, & violariam optimum habebimus decoctum: postea accipit farinam tritici, & seminis lini, & infundit decocto dicto, addito adipe gallinaceo, vel anserino, vel oleo ros. sed cum viderimus exactè inflammationem antequam curationem aggrediamur, prædicendum est dubium sub quo imminet vita egrotantis, quoniam pauci sanantur, imo rarissimi. Si autem fieret abscessus in membrana, & repente sanies colligeretur, debemus aperire membranam, & dare statim exitum materiæ, ne fiat vomica, & fluxio ad partes interiores, & cerebrum, & postea cum eiusmodi medicamentis detergentibus, quæ posuimus paulò ante pro denigrata membrana curabimus ægrum. Si verò membrana esset vulnerata, & fluat sanguis copiosus, celerimè tunc nulla habita ratione, aut egrotantis, aut loci affecti, si viderimus locum esse circa partem membranæ, in qua sint sinus, prima die aperire debemus os, & ita detegere membranam, quamuis sit supra suturam, quoniam vix fieri potest, ut vulneretur sinus membranæ, quin suturæ pars non feriat. & maius adest periculum ex fluxione sanguinis, quàm ex abrasione ossis in sutura, & quia

quia sinus illi sunt magni multo repleti sanguine. si statim illum sanguinem non cohibeamus, illius membrana, cum sit in continuo motu, difficius firmatur, unde facile mors ingreditur, & perficit agrum. Aperiamus igitur, ut dictum est, & postea infundamus aloen, & mannam thuyam, albo oui dissolutam ad mellis crassitiem, & cinum inspergamus copiosum pulverem prædictum, deinde ponamus linamenta ex pilo leporino, quia habet maiorem vim exiccandi, singulis ad summum diebus mutando, non autem de tertio in tertium, ut quidam recentiores dixerunt. Quoniam timemus tum dolorem, tum etiam inflammationem, idcirco obuiam ire oportet cum medicamentis, quæ vim habeant utrunque auferendum, nam symptomatum correctio, & profligatio in grandis non solum capitis vulneribus, sed quibusvis alijs magni est momenti, atque inter pluras intentiones quæ requiruntur, una etiam hæc est, quam assequimur propria cuique symptoma applicando. Quapropter maxima admodum cura statim adhibenda erit, ut dolor demulceatur, & sedetur, ne maior adhuc sanguinis copia attrahatur, unde etiam inflammatio sequeretur, quemadmodum contingit alijs etiam corporis particulis vulneratis, nam omnis dolor fluxionis causa est. Idcirco dolorem sedabimus fouendo partem vulneratam vel ex oleo rosæ. uel saltem oleo communi, albumen oui adiungentes, nisi magna prohibet inflammatio, seu uehemens calor, neque ullo pacto capitis vulneribus ad ea medicamenta pro dolore

And. Vessalij chirurgiæ

lore sedando deuenire debemus, quæ stupefacien-
di uim habeant, cuiusmodi est oleum ex papaue-
re, opium, mandragora, & eiusmodi, quæ in alijs
utique uulneribus commodius applicari possunt,
pro uehementi sedando dolore, quam in capitali-
bus, ubi parua re stupidus, ac stultus redditur agro-
tus. Vnde qui oleum tantum ros. cum albo oui, uel
saltem oleum commune laudant, mihi non displicent,
& si deuenierimus ad Celsi, & Pauli remedia
superius citata, errorem nullum inde deducemus,
quod magis nobis arridet, quàm usus empl. stri Theo-
dorici ex folijs malux coctis, & in mortario contri-
tis, & cum fursuris cribratura commixtis. quòd si
olei rosacei momentum adijciamus, melius adhuc
medicamentum reddemus, sed potius pro sedando
dolore in alijs corporis partibus quibuscunque, quàm
supra cerebrum, quemadmodum etiam confirman-
dam est de medulla panis triticei in aqua feruent.
macerata, & eiusmodi. Verum accidit, ut ita vul-
neretur membrana, ut cerebrum etiam vulneretur,
& detegatur. tunc maior diligentia adhiben-
da est, cum eiusmodi vulnus inter ea, quæ mortem
adferunt connumeretur: nam ut plurimum pereunt,
qui habent membranam & cerebrum perforatum,
& hoc apparet ex ariditate labiorum vulneris, quæ
fouenda sunt hidreleo, & oleo communi: appare-
liuor, cui nulla est medela; adest delirium: superue-
nit febris: fit resolutio, conuulsio, sopor, & eiusmodi.
Igitur si sanguis non fuerit cohibitus, quæ ad
eius cohibitionem dicta sunt, hoc etià loco sufficiant.
& si cohibitus gossipio grumos eripiemus, & tunc
postea

Ita curationem aggrediamur, cum ol. ros. abieti
cum aqua betonica loto, & per retortam extilla
& eiusmodi; possumus etiam pulueres insperge-
thuris, mannae thuris, et hæc fiant vsque ad septi-
mum, vel quousque cerebrum incipiat sequestrari,
et crescat caro. Sed si fuerit liuidum cerebrum,
et factor non adsit malum est signum, & tunc mihi
acet opinio eorum, qui infundunt syr. ros. recen-
tem pro detergendo cerebro: quod si multum cere-
bri exeat, in his parum speranda est vita: tamen de-
bemus inspergere iam dictos pulueres, & aliquando
miscere vitellum oui, vel oleum stillatitium in
quo nulla sit acredo. At quoniam in magnis vulne-
bus capitis, conuulsio solet esse peculiare sympto-
ma, quod vulnerato vno tempore ex Hippo. lib. iij.
de fract. comm. 43. & in prædict. Coacis, contunda-
tur reliquum: soletq; accidere, quod vulnerata par-
te dextra capitis, conuellatur opposita, idcirco ad
conuulsionis curationem breuiter deueniemus. Con-
uellantur itaque partes (vt ex Galeno constat. lib.
ij. de locis aff. cap. vi. & lib. ij. de caus. sympt. cap.
i. & lib. de diff. sympt. cap. iij. & lib. xi. de vsu
part. cap. ij. & sec. de art. comm. xxij. & ij. de art.
comm. 100.) duobus modis, aut secundum naturam,
aut præter naturam: & conuulsio naturalis est re-
tractio musculorum quæ fit à musculis inter muscu-
los tantum fraternos. Conuulsio verò præter natu-
ram, dupliciter fit, nempe aut cum conuulso neruo,
hoc est reddito eo breuiori, vel cum fit cum palpi-
tatione, & conuulsione nerui: propterea debemus sem-
per distinguere conuulsionem, vel in motum conuul-
siuum,

And. Vessalij chirurgiæ

Conuulsiuus
motus, quot
modis fiat.

siuum, vel in conuulsionem veram, in qua contra-
sta remaneat pars diuturno tempore. Motus autē
conuulsiuus dupliciter fit, vel ratione consensus, &
fraternitatis partium, vel ratione contusionis ner-
uorum, & Galenus inquit verā conuulsionem esse,
aut propter exiccationem neruorum, vel repletio-
nem, quoniam breuiiores fiunt nerui: sed ego nō cre-
do, quod in motibus conuulsiuis statim factis fiat
conuulsio ratione inanitionis, vel repletionis, quo-
niam non potest expleri, & euacuari tam celeriter
neruus, & inanitus non tam cito restauratur: ergo
motus conuulsiuus non habet causas veras, quas
veræ conuulsiones habent. Conuulsiones quædam
quæ breues sunt, & sunt motus conuulsiui, non sunt
veræ & perpetuæ conuulsiones, & fiunt à materia
habituosa, et tenui, quæ facillè eliditur. quod si ma-
teria fuerit crassior, perdurant ad menses et diffi-
culter persanantur. motusq; conuulsiui non fiunt
repletionem, vel inanitionem, sed fiunt palpitacione, &
concussione principiorum neruorum, et tales sunt
li, qui fiunt in epilepsia, vbi adest conuulsio, quæ di-
bet dici motus conuulsiuus. Idem accidit in vulne-
ribus capitis, nā non vidi hominem conuulsum con-
uulsione durante, sed motibus conuulsiuis: & ani-
maduerto quod pars opposita laxatur, et relaxa-
tur, ita in musculis temporum semper cognoui mo-
tum conuulsiuum: in conuulsione totius lateris se-
per vidi motus conuulsiuos, et rarò conuulsiones, &
ita Hippocrates per conuulsiones intelligit motus
conuulsiuos. Causa est concussio principiorum cer-
bri dicunt quāplurimi, non animaduertentes, quod
vapore.

mores mali, qui aut ratione putredinis, vel alterius
malæ qualitatis conceperint venenū, si super-
ueniunt ad cerebrum, solent dissipare spiritus ani-
males, & ita superuenit torpor. si veniat ad princi-
pia nervorum, cum perturbet facultatem, facit cō-
cussionem, vt patet in epilepsia. Hæc igitur est po-
tissima causa, cur malignus vapor non facit concus-
sionem in cerebro, quia nō habet substantiam aptā,
sed est fibrosum, at nullum corpus potest in se ipso
frangi, quod non sit fibrosum, ideo vapor petens
principia nervorum, quæ sunt fibrosa, etiam quod
est mollissima, habent hanc facultatē in se, vt sub-
stantia ipsa possit contrahi, & extrahi, & ideo pal-
pitant, & fit contractio in musculis, & ita fiunt mo-
tus conuulsiui. Hæc est causa in epilepsia, sed in ca-
eteris vulneribus, ego obseruaui q̄ resoluitur prius
locus læsum, & postea in opposito succedunt cōuul-
siones, quoniam retēta materia in parte oblæsa ita
irrumperetur cerebrum, & principia nervorum, vt
frangeretur omnis potentia illarum partium, & idcirco
solutio fit in eo latere. Quoniam autem ibi est in-
fernis putredo faciens vaporem putridum, & ve-
nenosum, cum totus hic exitum habere non possit
inter sanas petit, quæ patiuntur hoc, vt superue-
niat velut deperditio facultatum, & tunc cadunt
facultates animi ægrotantis: raro æger hoc sentit,
sed cognoscit: postea cum ille spiritus venenosus pe-
tet principia nervorum, quæ non ex toto infecta, &
contaminata sanie, & ideo percutiuntur, & concu-
suntur, & propterea fit concussio. Hanc igitur cre-
do esse motus conuulsiui causam, & aliquando me-

V mini

And. Vellalij chirurgiæ

mini me vidiſſe, quòd cùm relaxatum eſſet latus, etiam poſt mortem remanſit conuulſum, in quodam qui in capite fuerat vulneratus, ſed loquor de conuulſione manente in vita. Quod ſi uelimus aliarum conuulſionum etiam reddere rationem, & Galeni partes ſuſcipere, porrò omnes conuulſionis cauſas nos quoque in duo præcipuè capita reuocabimus, nempe in plenitudinem, & inanitionem corporum videlicet neruoſorum, à quibus ſecundum electionem motus perficiuntur, vt exactè ipſemet Gal. nobis declarat tum lib. de tremore, palpit. conuul. & rigore: tum lib. ij. de locis aff. tum ter. & ſexcentis alijs in locis, præter citationem ridiculam à Tagartio factam in lib. v. de ſympt. cauſis, qui liber nunquam extitit, & præter tres nunquam de tali materia in lucem edidit Galenus. Poſt duas præcitatas conuulſionis cauſas, tertiam adhuc habemus ex Auicenna, quæ quamuis materiae haud quaquā, ſatem per initium, proportionem reſpondeat, noxam tamen contriſtantiem cerebrū inducit: proinde nerui, hanc ceu moleſtum quidpiam reſugientes, contrahuntur, & ad ſuam recurrunt originem, adniti turq; interturbantiem cauſam ipſam expellere. Conuulſio facile percipitur ex ægra membrorum diminutione, ex labijs contractis, ex maxillarum, dentium & gutturis adſtrictione, ex oculorum peruerſione & quamplurimis alijs ſignis. Conuulſio confirmata, præcipuè ex inanitione, & neruorum ſiccitate prorsus curationē non recipit, Galeno auctore lib. 7 meth. med. Ea autē, quæ ex repletionem fit, per euacuationem, tanquam per ſuum contrarium, ſanari poteſt

Conuulſio
nis ſigna.

est, quemadmodum ea etiam, quæ ex siccitate non prorsus adhuc consummata, interdum curari erit, quamvis longo post tempore ea siccitas reueatur, dummodo ex adurentibus febribus id non eniat, quoniam cum totum corpus exiccetur, & cuius deinde ex siccitate conuulsio contingat, tunc inaniabilis omnino efficitur. Curabitur porro ea conuulsio, quæ curationem non spernat, non solum his, de quibus paulo ante diximus, nempe cum vntione ex oleo violaceo, liliorum, costino, laurino, & eiusmodi, sed cum oleo etiam communi, in quo debet nata esse, ut sit in colica passione, hoc est calido præparato communi oleo, vel etiam eodem modo in calido balneo ex aqua dulci, in qua humectantia quædam, & lenientia decoquantur, cuiusmodi sunt cactæ, & extremitates agnorum, vitulorum, hædonum, arietum, & similibus animalium; similiter aluæ, ac violarum folia, altheæ radices, cydoniorum semen, et id genus alia, adiecta olei tertiarum partiuncula. Sunt qui infra scripto linimento totam ineam, iuncturasque omnes illinire non sine beneficio vti sunt. Rec. oleo amygdalarum dulcium, pinguedinis gallinæ, medullæ crurium vituli, ana drach. iij. olei violarum vnc. vi. pinguedinis hædi, & vituli, ana drach. xv. omnia bulliant simul in decocto maluarum, radicum altheæ, et seminis cydoniorum, usque ad consumptionem ipsius decocti, deinde percolentur, et fiat linimentum. Porro si ex plethura, et humiditate superuenerit conuulsio, tunc per euacuantia curabimus, quæ euacuatio fiat à toto corpore, et ab ea parte conuulsa, et propterea

Hig. V. L. H. G. N.
 22. Ric. on ordi.
 qui reg. l. on fut
 manone curati.
 one Contra

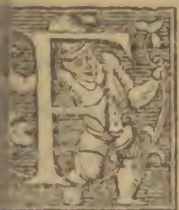
Linimentū
ad conuul
sionem ex
siccitate.

And. Vessalij chirurgiæ

sanguinem mittere poterimus nisi ætas, anni tempus, & regio & reliqua id genus impediunt, & postmodum per pharmacum purgans, materiam peccantem euacuabimus, vel clysteribus acribus, vel pessis, aut alyis conuenientibus remedijs. Corpore verò optime iam purgato, poterimus ad Rogerij, & Theodorici vnguentum peruenire, quod hoc modo componitur. Rec. olei muscellini, vnc. i. petrolei, semunciam, olei communis, & butyri ana vnc. iij. ceræ vnc. vnam, styracis calamitæ, styracis rubræ, ana drac. ij. ß. mastiches, olibani, gummi haderæ, ana vnc. ß. ex ijs omnia quæ liquefcere possunt igni admoueantur, alia verò trita, & in puluerem redacta, illis cõmisceantur: postremo addatur styrax, & fiat vnguentum, ex quo moderatè calefacto ceruix, collum totum, ac tota spina dorsi inungatur. Vtile est etiam pro eadem intentione, & eodem modo administratum vnguentum aragon, vnguentum Agrippæ, oleum vulpinum, laurinum, rutaceum, chamamelinum, de iunipero, de terebinthina, oleum philosophorū, oleum benedictū, oleum de scorpionibus ex Matthiolo, balsamum nostrum artificiale, & eiusdem generis alia. Sed si ex compatiendi societate eueniat conuulsio, anodynis tunc vtemur, cerebrum in primis roborantes, quod in omni conuulsione, & ex quacunque causa faciendum maxime erit. Tandem cū omnia hæc remedia, quæ diximus non satisfaciant, ad Galeni, & Rasis consilium properabimus, quod quidem est nerui, aut musculi, ex quo conuulsio orta est pertransuersum incisio, & hæc sint satis de vulneribus

triplicibus capitibus, ac de omnibus ijs quæ ea-
rum vulnera comitantur, tum symptomata, tum
curatu necessaria.

De vulneribus faciei curandis. Cap. 6.



FACIES est membrum decorans ho-
minem, & propterea si vulnus cu-
randum in ea parte contingat, om-
nibus modis curare debemus, vt ci-
catrices non sint turpes, & ne ob im-
peritiam, vulneris labra malè coaptentur. Vnde
primum animaduertendū est, quòd in facie possunt
recipi & vulnera, quæ simplicia dicuntur, & ci-
ca substantiæ deperditionem, & cum substantiæ
amissione, sed non profunda nisi os etiā ipsum corri-
piant, quoniam non est ea carne prædita quæuis fa-
ciei pars, vt sunt quamplurimæ corporis particu-
læ: & quamuis simplex vulnus, & quod sine sub-
stantiæ deperditione fit, aliud reperiatur profun-
dum, aliud summo tenus factū, & aliud ex vtriusq;
particeps, vt cum pars vna diuisionis per longi-
tudinem factæ, altè descendit, altera in superficie
tantum hæret: tamen præter has vulnorum duas
differentias, quæ sub simplici reperiuntur vulnere,
profundū dari non potest sine deperditione substan-
tiæ in facie. Idcirco vulnera cum deperditione aut
sunt cum amissione cutis tantūmodo, aut cum abla-
tione cutis, & carnis subiectæ simul, quæ ambo in
facie pariter inueniri possunt. Si igitur detur in fa-
cie vulnus simplex, in superficie carnis tantum,

V 3 non

And. Vessalij chirurgiæ

non propterea intentionē curandi mutat, aut differt
ab alijs cuiusvis corporis membris, nisi in maiori di-
ligentia contrahendæ cicatricis, ob partis decora-
tionem: in reliquis autem præter iam assignatos
quinque scopos communes, vnum specialem adhuc
habet, nimirum vt sanguinis profusio cohibeatur,
præcipue si nimis immoderate effundatur, vt testis
nobis est Auicenna, his verbis. Satiū est enim ip-
sum fluentem sanguinem ex vulnere, non omnino,
ac statim suppressere, sed si nimis abunde prorum-
pat, eius duntaxat impetum moderatē infrenare
oportet. Quod idem à Galeno ex Hippocratis præ-
cepto cōfirmari lib. 4. meth. med. videtur. Fit enim
(inquit Hippocrates) effluente sanguine vulnus
siccius: proinde & sanius: nam siccum sano vici-
nius est, humidum verò non sano. Vbi igitur sim-
plex vulnus in facie, vel in alio membro, quodq;
solum in carnosa parte consistit, dissidentium labio-
rum commissionem, quæ sola decenti fit ligatura,
expostulat, Galeno autore lib. 3. meth. med. dum in-
quit. Quæ enim dissident (de simplici vlcere lo-
quens) atque inuicem distant, si in idem admissim
componas, citra omnem reliquam extrinsecus mo-
litionem coalescunt. Idcirco diductorum labiorum
ex hoc vlceris præcepto agglutinationē, præcedi
necessario eorū in idem adductio: quod totum con-
firmavit etiā Rasis, & qui eum cū Galeno sequit
sunt omnes: quamuis nequaquam sint condemnand
post illos recentiores chirurgi, qui eiusmodi recen-
tia vulnera albumine oui diutius agitato, & leu-
stappa excepto quotidie vtuntur curare. nam eius-
mod

modi medicamentum & sanguinis profluvium sup-
 rimit, dolorem sedat, refrigerat, & inflammatio-
 nes prohibere aptum est, teste Galeno lib. 11. de
 impli. med. facultatib. atque diligentiores illi inter
 nostros chirurgos meritò dici possunt, qui idem me-
 dicamentū ante tertium diem non remouent, quan-
 toquidem, ut ipse Gal. inquit lib. 3. meth. med. par-
 a vulnera eiusmodi naturæ sunt, ut post orarum
 adductionem, & cōmissionem, vnius diei, aut duo-
 rum dierum spatium adhuc requirant quo proba-
 at unio, & agglutinatio. Quod si vulnus in faciei
 superficie acceptum, ad tantam magnitudinem di-
 visum sit, ut sola deligatura labra ipsius, neque
 adduci, neque committi possint, sutura aut fibulis
 eadem ipsa labra disiuncta, adducenda, & coniu-
 nenda esse nos docuit Galenus lib. 3. meth. meden.
 Recentiores tamen, & periti in hac arte chirurgi,
 omnes ferè hoc tempore his vulneribus puluerem
 rubrum, quem incarnatiuum vocāt, imponere con-
 ſueverunt, qui quidem pulvis diuersimode compo-
 situs reperitur, sed magis tamen communis ille di-
 citur, qui recipit thuris optimi vnc. ij. sanguinis
 draconis, vnc. vnam. Albucasis tres vncias calcis
 viuæ adiungit, cuius sententiam sectatus est etiam
 Lanfrancus. Halyabbas verò santalos loco calcis
 viuæ apposuit, & Guido bolum armenam adiun-
 xit, quemadmodum ex eorum scriptis vnusquisque
 videre potest. Aliqui præterea hunc puluerem ru-
 brum appellatum, labiorum vulneris agglutina-
 tiuum, & futuræ conseruationum hoc pacto compo-
 nunt. Reci. boli arme. terræ sigillatæ, ana drach. vi.
 V 4 thuris,

Pulueris in-
 carnatiui
 confectio.

And. Vessalij chirurgiæ

thuris, mastiches, sarcocollæ, ana drach. ij. et semis,
myrrha, aloes, ana drach. i. ß. tragacanthi pisti, san-
guinis draconis, ana drach. i. farina hordei, farina
fabarum ana drach. semis. misce fiat pulvis, ex quo
cum albumine oui portio quædā agitari poterit, do-
nec in corpus vnum coeant: quod glutinis instar lē-
tescat: postea stuppis leuibus excipiendum erit me-
dicamentum, et vulneri ita admouendū, supra quod
aliæ adhuc stuppæ solo oui albumine imbutæ, & in-
tra pannum lineum eodem madefactum liquore in-
uolutæ apponendæ sunt. Sed & supra vulnus nul-
la alia intercedēte materia, pannus linteus subtilis-
simus, hoc est tenuis, albus prædicto imbutus albu-
mine oui, admouendus omnino erit, ne scilicet dum
remouentur stuppæ, suturæ iam factæ puncta abrū-
pant, aut dilacerent, et per consequens prauum finē
postea cōsequamur. Qualis autem sutura, aut deli-
gatura, quales etiā puluilli, ex eiusmodi stuppis fa-
cti, his vulneribus, percussimve in superficie acce-
ptis, conuenire dicantur, & quo nam pacto fieri de-
beant, in sequentibus abunde satis dicemus. Modus
factæ hac diligenti curatione cum oui albumine, &
pulvere rubro commixtis, si post quartum diem ni-
coalescat vulnus, tunc vino aliquo styptico calenti
abluendum erit, & postea stuppas eodem vino im-
butas, et expressas supra vulnus apponemus, easq;
alligabimus, & singulis postea diebus permutabi-
mus. Quandoquidem fieri non potest, vt spatio die-
rum breui hoc pacto vulnus non agglutinetur, a
persanetur, vt Galeno visum est lib. 4. meth. med.
ubi Thessalum arguit, qui vulnera in multos men-
ses

Et interdum in annum, aut etiam longius tem-
protrahebat, & incurrere sinebat, quæ alioqui
cisimis diebus, vt sex, aut plurimum septem
ari potuerant. Quapropter vsque ad quartum
n cum ouorum (vt diximus) albumine, & pul-
e illo rubro vulnus curari poterit, quoniam ab
em medicamento, sic composito, hanc nunquã
rnendam vtilitatem, sortiri certum est, vt sci-
et sanguinem sistamus, dolorem sedemus, & in-
mmationẽ fieri prohibeamus. Sed interim sum-
pere cauendum est (vt antea admonuimus) ne
l pilus, vel oleum, vel quidpiam aliud extraneũ,
sequestratum in medio labrorum vulneris negli-
ntia interuenerit: nam tunc eiusmodi vulnus so-
dissidentium partium coniunctione agglutinari
n potest: quamuis circa vulnus, rosacei inunctio
n prohibeatur: imo factum bene existimamus,
oc enim modo lasam particulam à dolore, & in-
mmatione vendicabimus, dummodo illud dictum
rca vulnus, non tam larga significatione suscipia-
ur, vt etiam intra oleum penetret, nam intetio est
perantis, vt loca circum vulnus adiacentia iungã-
ur. Peraetis deinde quatuor primis diebus, ad
typticum vinum deueniendum est, modo iam di-
cto; vinum etenim (vt Galen. inquit lib. 3. meth.
ned.) omnis vlceris, quatenus vlcus est, optimum
nedicamentum existit, & quæ ab ipso de vino pro
vlceribus comprobata fuerunt, eadem & nos cum
recentioribus in vulneribus affirmabimus. Post
verò hanc vini fomentationem quidam infra scri-
ptum puluerem vulnere inspergunt. Recipe myr-
rhæ,

And. Vesalij chirurgiæ

rhæ, drach. iij. aloes hepat. drach. iij. thuris drach. duas, misce, & fiat pulvis, qui in hoc casu magnæ efficacix à Tagautio prædicatur, & postea recenset aliorum quorundam ordinem in curâdis his vulneribus, in hunc modum dicens. Sunt qui post amotionem primi apparatus, emplastra, & vnguenta admouent, quæ in promptu ad hanc rem parata habent, ac statim stuppas superponunt. Galenus autem in re proposita, plurimi facit emplastrum, quod nigrum appellauit: Auicennas verò vnguentum de lino, quod tamen magis dicatum est carni regnenda, quàm agglutinationi labiorum vulneris; Guido à Cauliaco in hac re vti consueuerat vnguento, quod constat prædicto puluere rubro, mixto cum terebinthina lota. Quidam uerò terebinthinam ipsam cum prædicto puluere commixtam, & (ut dicunt) incorporatam, statim per initia cruentorum uulnerum admouent, atque in diem quartum relinquunt. Hæc enim oras uulneris coire facit, et futuram eo nomine conseruat. Nos uerò, in quibus uel uinum stypticum non reperiatur, uel prædicta medicamenta in promptu non sint, hoc utimur medicamento. Recipe sandaracæ, thuris optimi, mastiches, aloes path. sanguinis draconis, boli armon. usualis, cum uera non reperiatur, tragacathæ, gummi, armoniaci, pondus æquilibrium, terebinthinæ ad necessitatem, misce, fiat vnguentum. glutinat enim hoc septem dierum spatio, et plurimum ualere milies experientia comprobauimus: sed cum refluat sanguis, album oui appono cum bolo arm. & sanguine draconis, post hoc & dictum præsidium.

Arnoldus

Medicamē
tū ad oras
vulnerū cō
iungendas.

Arnoldus de Villa noua plurimum commendabat in cruentis, et recentibus uulneribus aquam ardentem (quam & aquam uitæ nuncupant) ea abluendo celerrimè ad sanitatē perducebat, quippè quæ insigniter deficcet. Quod si uulnus in facie susceptum in profundum penetret, sine amissione substantiæ, sutura tunc, & decenti ligatura id curare aggrediemur, dummodo hoc fieri possit, & uel partes non impedierint, quæ disiunctæ sunt, exactè ad imum usque sibi coniungi non possint, uel potius quia in fundo collecta iam sit sanies, aut pus, cui nullus pateat effluxus. Si enim hoc contingeret, curationem nō simpliciter ligatura, uel sutura aggredieremur, sed ipsam fluxionem, tum ex contrarij loci diuisione, tum ex eiusdem, & situ partis accōmodo amoliamur. Quod idem nos docere Galenus uisus est circa finem libri tertij method. meden. dum inquit. Si uulnus cavitatem altè reconditam, sub cute habet, considerare oportet, utrum ea in superiore parte sit, ita ut sanies ex ea prona effluat: an in inferiore, sic ut illic sistatur. Eius igitur cui effluxus patet, eademq; aliorum curatio est: cui uerò non est, huic ipsi moliamur effluxum oportet. Eius autem effluxus molliendi duplex ratio est, ubi exprimente ligatura nihil promouemus, aliàs tota cavitatem dissecta, aliàs in fundo tantum aperta. Quando uerò harum alterutra sit ineunda, docebit tum locorum ipsorum natura, tum uerò ulceris magnitudo. Si nanque ea loca ipsa duram, seu fallacem, ac periculosam, sectionem faciant, & ulcus magnum fuerit, in fundo aperire

And. Vesalij chirurgiæ

riri magis expedit. Sin contra se habeant, præ-
scindere, seu diuidere præstat. Deligatio uerò eius
incipiat quidem (ut dictum est) supernè, finiatur
infra, ubi scilicet patet effluxus. Situm igitur
partis affectæ accommodum intelligimus, quando
uulneris hiatus, semper deorsum spectat, fundum
uerò sursum, ita ut sanies ex ipso uulnere pro-
na, & liberè effluere possit. Nos autem pro cu-
ratione hac molienda, ordinem Guidonis observa-
mus, utentes nimirum sectione, quia melius sor-
des deterget, & totum pertransit spatium, mi-
noremq; infert dolorem. Eum autem intromisso
rio ad formam acus facto immittimus, uel ligneam
bastulam in cauum uulneris imponimus, & supe-
eam tutius sectionem facimus. Deinde sectione
facta, mundificatiuum medicamentum leui stupp
superponimus, quod bis in die mutamus. Sed
conuenientem positionis figuram uulnus in parti
affecta seruauerit, utcunque id contingat sectio-
nem non aggredimur, sed uulneris curationem,
indicatio sese offert. Et cum de tot uulneris mo-
dis in facie acceptis iam dixerimus, cumque
ad unguem omnium curationem tradi-
derimus, conueniens modò est,
ut ad oculorum uulne-
ra curanda
noster tandem verta-
tur stylus.

De oculoria



QUAE curatio pro vulneribus faciei
 modo explicata, ac demonstrata bre-
 uiter fuit, eadem quoque applicari
 poterit in quacunque corporis par-
 ticula, dummodo eadem prorsus na-
 tura ea vulnera potita fuerint. Modo ad oculorum
 vulnera deuenientes, eadem etiam modo prædicto
 considerabimus, nempe si sint profunda, si simpli-
 a, si complicata, & similia, & quæcunq; ea sint,
 peculiarem eis curationem esse tribuendam affir-
 amus. Ut tamen res sit, omnia oculorum vulnera
 sunt timenda, tum ob visus facilem deperditionem,
 tum propter cerebri propinquitatem, & ideo consi-
 derato vulneris situ, considerataq; eiusmodi figura,
 vel mors erit prædicenda, vel saltem cecitas indi-
 canda, quæ paruo admodum ictu amitti potest.
 contingat, ut oculus in ea parte vulneretur, in
 qua musculi oculum motu arbitrario mouentes, qui
 item omnino sunt, si Dys placet, non quinque ut
 solum arbitratus est Columbus, Valuerdus, Fallo-
 pius, & Borgarutius: primus enim in latus intror-
 sum, secundus extrorsum, tertius sursum, quartus
 forsum ducunt, quintus, & sextus non nihil ocu-
 lum circumuertunt, primi & secundi musculorum
 actiones parumper adiuuantes. Atque hi sex for-
 mæ, quæ oblonga, & quasi teres visitur, inuicem
 respondent, & à dura membrana nervum visio-
 num inuestiente pronati, in anteriorem duræ oculi
 nicæ sedem iuxta iridis latera orbiculatim mem-
 braneis

Oculorum
 vultu. peri-
 culosissima

And. Vesfalij chirurgiæ

braneis tendinibus inseruntur . Septimus verò his occultatur, & solus nervum visorium in orbem ita ambiens, vt sex dicti simul eundem vna cum septimo musculo induebant, in posteriorem duræ oculi tunicæ sedem carneus implantatur, & iisdem fere motibus cum sex illis musculis præest . Si inquam contingat, vt in prædicta parte vulneretur oculus, fieri aliquando potest, vt intacta visiva facultas remaneat, cureturq; exactè oculus, & ideo primum considerandus locus affectus, & postea vulnerantis instrumenti natura. Nam vulnera interdum fiunt à sagitta, interdumq; à virga, vel ab aliqua re pungente, & si exempli gratia sagitta lesionem, siue vulnus in oculis inferat, tunc integra eiusmodi curatione tribus perficitur scopis, nempe ratione vietus, purgatione, & (vt ille inquit) localium applicatione . Dicta igitur, modo quo diximus antea instituantur tenuis & cauta, ne in phlegmonem abeat vulnus, & neve humorum subluuies, nimietate alimenti in vulnere gignatur, sordidumq; & mali moris efficiat . Vtatur igitur farre condito cum amygdalis, vel hordei farina, vel cucurbita, vel lactuca vel portulaca, vel iusculis pullorum, & pane loto & eiusmodi, quandiu à phlegmonis periculo evaserit : & postmodum deueniat ad carnes hœdinas pullorū gallin. & à vino arcendus est, donec à prædicta phlegmone fuerit tutus : postea bonis fruatur carnibus, & etiam optimo vino, quoniam illud generat bonum sanguinem, & per consequens humilitates secundæ optime generantur, quæ sunt causæ taæ conglutinationis, quamvis contra confirmat

Henricus

Henricus videatur. Aër optimus eligatur, clarus,
et omni fumo, ac obscuris nebulis expers, ne ocu-
lus affectus prauis humoribus repleatur, ne ve-
limenta excitentur. Quiescat caput, et totum cor-
pus curis omnibus, et sollicitudinibus priuetur, et
per contrarium hilari esto animo, atque honestè no-
cturno tempore dormiat, ne ob nimium somnum depra-
uetur aliquo pacto nutrimentum, vel cibus assum-
us, cuius et somnum meridianum. Quæ autem pro-
funda intentione esse diximus ab ipsa sanguinis
effusione initium suscipientes, venam secabimus, ha-
bitis primo memoriæ his scopis, quos huic rei conue-
nire antea declarauimus, atque habita ætatis, re-
gionis, anni, et eiusmodi aliarum consideratione,
que tandem ratione habita sanguinis quantitatis,
et ex vulnere effluxit. quod si multa esset, loco
phlebotomiæ ex ipsa brachij vena. satius esset cu-
bitulis opus perficere. Purgatio autem sine hu-
moris redundantis concoctione exhiberi minimè po-
tèst, idcirco aduocetur medicus, præcipue si febris
perueniat, et si aliqua vrgeret necessitas, saltem
datur pitula vel de hiera simpl. vel cocchie, vel
similibus, quæ oculos respicere dicuntur. Si
vero sagitta appareat, et facile extrahi possit, ca-
uetur in cannula sua cum tenaculis, et hinc inde
iter deuoluatur, donec remoueatur, et postea lo-
cus ille impleatur ex terebinthina et vitello oui,
quia multum locum confortat, et dolorem mitigat,
que circa labra imponatur oleum ros. cum bolo
ne. idque fiat vsque ad quartum diem, post quem
ponemus farinam hordei cum melle ros. donec mun-
dificatio

And. Vessalij chirurgiæ

dificatio perfecta sit, et tandem consolidetur locus. Si autem sagitta non appareat, observata dieta, & purgatione, & alijs prohibentibus dolorem, & inflammationem, in loco apponendū est oleum ros. et penicillum, seu turundam (quas tentas vulgus nuncupat) eodem oleo imbutam, quia ratione olei locus optimè dilatatur: quòd si ad sufficientiam dilatari non posset, turundam ex spongia, aut ex aristolochia rotunda apponere opus erit, cum qua vulnus ipsum dilatabitur, ut faciliè sit sagittam perquirere, atque eam extrahere. Quod si etiam hac methodo neque reperiri, vel extrahi possit, tunc ordine à nobis insequentibus observato, omnino opus nostrum perficiemus, præsertim si modum inveniendi instrumenta, rationem extrahendi, differentias sagittarum, ac telorum, instrumentorum seriem, & quæcunque alia huic facto convenientia sint, demonstramus, ac declaremus. Si verò vulnus esset in oculo à virga, vel ab aliqua re pungente corneam, vel coniunctivam, observata præcedenti victus ratione, phlebotomia, & pharmaco purgante, ad localium applicationem deveniemus, & primo ad hoc collirium. **Collirium.** cipe boli armen. vnc. i. tutiæ, sanguin. draconis, tragacanthæ, gummi arab, an. vnc. ß. terantur, & cribellentur, & misceantur cum lib. vna aquæ ros. & facta commistione, ponantur omnia in ampulla vitrea, diligenter obturata, ac ita bulliat in balneo mariæ per horam, postea removeatur ab igne, & super addantur vnc. ij. vini de pomis granatis, & tandem percoletur, & guttulatim ponatur in oculo a facto bis in die, ipso tamen existente tepido. Quid adhu

adhuc satis celebrant oui albumen, diu agitatum in mortario, & ductum in formam unguenti, sed efficacissimum cum sit eiusmodi collirium, ab ipso nos nunquam discedimus: in ipso enim vis maxima reeritur ad visus, & oculi tutelam. Hoc facto, & de illi adhuc existente oculo, si lachrimæ supercrescerent, magnaq; tū contracta esset rubedo, ut utrunque persoluatur, singulis diebus, ter per vices aut uater in oculis aspergatur subsequens aqua. Rec. *Aqua ad oculos rubentes, & lachrimantes.*
 icchari albi, aloës hepaticæ ana drach. v. thutia præparata, script. β. camphoræ, gran. ij. vini albi clari, quæ ros. aquæ fœniculi, ana drach. iiij. misce in amulla vitrea, in qua quiescat per sex horas ad minus, & desuper obligetur linteum subtilissimum, & modo prædicto inspergatur. Quod si adesset dolor cum rubore, loco præcedentis aquæ statim hac mucillago præparetur, Rec. aquæ fœniculi, ros. euphrasie, ana unc. i. decoquantur cum drach. ij. semin. fœugræci, fiat mucillago, cui commisce drach. ij. thutia optime præparata, & utere. Si verò visus debilitatus tum esset, ac offuscatus (ut sic dixerim) succurramus tunc cum sequenti balneo, cum hac aqua, & cum hoc pulvere nostro. Rec. herbarum potentillæ manip. iiij. parietariæ, eupatoriij veri, camamille, verbenæ, sauinæ, ana man. ij. decoque & fac balneum pedibus per duas horas mane, & tres vespere. interim in ioculis in oculo aquam fœniculi cū sanguine columbino mixtam, & hunc pulverem deuotet sub aurora, et vespere. Rec. radicis scabiosæ, hencic herbæ ana unc. i. β. seminis rutæ, fœniculi, ana unc. i. galangæ radicū, drach. iiij. fiat puluis. Quidā
 X etiam

Aqua ad oculos rubentes, & lachrimantes.

Ad oculos cum dolore rubentes.

Ad visum debilitatū, & obfuscatum.

And. Vesalij chirurgiæ

Aqua mira-
bilis ad vi-
sum clarifi-
candum.

etiam ad visum clarificandū quandā conficiunt cō-
positionem stillatitiā, quam aquā mirabilem vocā
ad oculos clarificandū, quæ hoc modo fit. Rec. euphr.
giæ, capilli ueneris, betonica, ruta, sceniculi, ver-
benæ, celidonia, camamilla, endiuia, rosarū rubea-
rum ana man. 1. ponatur in vino albo per noctem
postea summo mane extrahantur & extendantur
super tabulam, vt vinū per se effluat, & remouea-
tur: distillentur postmodum per retortam, & habe-
bimus aquam primam precio argenti, secundā au-
ri, & tertiam balsami. Colliria deinde, pulueres, el-
ectuaria, & quamplurimæ aliæ cōpositiones ad eiu-
modi scopum tendentes, & ad alios diuersos oculo-
rum affectus abundē describentur in antidotario
stro, ac in serie multorum simplicium.

De palpebrarum vulneribus curandis.

Cap. 8.



QUANTUM vulnere quædam ve-
letalia sint, vel ita desperata ut mē-
bri destructionem omnimodam no-
bis polliceantur, non ob id tamen re-
linquendus est æger vulneratus absq[ue]
auxilijs: quin omnia aggredi, ac tentare debet ch-
rurgus, quæ ex arte & secundū rationem fieri pos-
sunt, dūmodo saltem ab assidentibus consanguineis
& amicis ipsius ægrotantis obmixe rogatus fuerit
ac de futuro rei exitu coram eis, antequam vuln-
raturum attingat, præsagiuerit, vt se ab indoctorum
calumnia, & maledictiā vindicet. Plerique enim
præter

preter spem medicorum modo quodam mirabili, ac
 stupendo mortem interdum euadunt, ac sanitati re-
 tituuntur: atq; alij membrum desperatum recupe-
 ant, & restaurant, & ideò cum sæpè etiam præter
 expectationem quædam eueniant, curatio aggre-
 ienda est. Quod si vulneratum ipsum omni auxi-
 o destitutum relinqueremus, & inde uel mors, vel
 membri abolitio sequeretur, impij, ac inhumani me-
 rito diceremur, & haberemur. Quæ quidem præce-
 ta ne dum in oculorum desperatis vulneribus, sed
 in omnibus alijs totius corporis humani obseruanda
 perpetuo erunt, atque ijs omiſſis, vulnerum palpe-
 rarum curationem aggredimur. Vnde si palpe-
 ra vel dextra, vel sinistra aliquo pacto incidatur,
 & sententia Guidonis, ac aliorum recentium, pri-
 us diebus debet acu curuato ſui, quia ob loci con-
 uinitatem non poſſet ſutura adminiſtrari, niſi cum
 ſili acui, quæ leuis eſſe debet, cuspide triangulari,
 iudaq; excauata, vt in ea filum recondatur, &
 tranſitum acui nō remoretur. Et quoniam euſmodi
 vulnera nihil peculiare habēt præter ſuturæ agre-
 ſiam ac perpolitam adminiſtrationem, propterea
 eo modo idipſum cōſequi facile poſſit, hoc loco oſtē-
 dere abſurdum fore non opinor; cum præſertim pal-
 pebræ, naſus, aures, & quamplurimæ corporis par-
 culæ vulneratæ ſui deſiderent. Tres igitur in vni
 uerſum ſuturæ communiter à recentioribus in vul-
 neribus connumerantur: vna ſcilicet, quæ aggluti-
 toria nuncupatur, ſiue barbarè loquentes, incar-
 niua, in vulneribus in molli parte acceptis conue-
 niens, quorum labra ſic diſſident, vt ſola deligatur.

Suturarum
 in vuln. me-
 di, quot.

X 2 in

And. Vessalij chirurgiæ

in vnum adduci nequeant, & quibus nihil iam extraneum inter ipsas oras intercipitur. Secunda dicitur incarnatiua, siue agglutinatoria, acu, aut pinna cum ipso acu introducta, qua sutura vti possumus in magnis, & profundis vulneribus, in quibus labra plurimum inter se distant. Tertia verò & vltima sutura, labiorum in vnum adductorum conseruatricem dicitur, fieriq; debet, vt alia duæ, quæ præcesserunt, sed non æquæ arcta esse debet; eo etenim duntaxat nomine fit, vt simul maneant, quæ cõmissa sunt labra, tantisper dum coaluerint. Sutura agglutinatoria tantummodo in recentibus vulneribus competit: vel saltem si vetera fuerint, ac callosa, duraq; labra contraxerint, per scarificationis modum, aut cutis ablationem, sanguine extracto renouata. Atque hæc quinque differentijs distinguitur, nempe filo, acu, verruculis, fibulis, & pannus. Primo igitur filum esse debet læue, æquale, ac forte, cuiusmodi est sericum, colore vel album, vel rubrum, si fieri potest, non autem nigrum, ob atramenti, & aliorum, quæ in tali colore faciendo, imponuntur, aduersam intentioni nostræ facultatem. Hæc autem sutura (vt doctiss. Fuchsius lib. sex. de med. morb. cap. pri. ex Tagautio ad verbum nos docuit) fieri debet in communibus vulneribus, hoc modo, nempe primum punctum faciendo in medio diuisionis vulneris, vt exempli gratia si mensuretur spatium longitudinis vulneris, idq; quinque digitorum sit, tunc quartus digitus numeratus est, suscipiat primum prædictum punctum, deinde secundus digitus alterum punctum, ita vt in quinque digitis, tria tantum dentur puncta,

uncta, donec vulneris labra ritè cōmissa fuerint. Quamobrem cauendum est ne nimis crebra, vel nimis rara sutura fiat: nam ex nimia punctorum viuitate, dolor excitatur, quia quo sapius acus cutem pertransiuit, quoq; plura loca iniectum vinculum mordet, eo maiores inflammationes, Celso lib. v. cap. xxvi. attestante, oriuntur. Ipse enim inquit. Comprehendi nanque sutura, vel fibula nō cutem tantum, sed aliquid etiam ex carne, vbi suberit hac, oportebit, quo valentius hæreat, neque cutem abrumpat. Vtraque optima est ex acia (nō autem ex acu vt quidam pessimè emendauit) molli, nō nimis torta, quò mitius corpori insidat. Vtraque nimis rara, neque nimis crebra iniicienda est. Si nimis rara est, non continet. Si nimis crebra est vehementer afficit, quia quo sapius acus trāsiuit, quoq; plura loca iniectum vinculum mordet, eo maiores inflammationes oriuntur, magisq; æstate. Neutra etiam vim illam desiderat: sed catenus utilis est, qua cutis ducentem, quasi sua sponte subsequitur. Ferè tamen fibulae latius vulnus esse patiuntur. Sutura oras iungit, quæ ne ipsæ quidem inter se cōtingere ex toto debent, vt si quid intus humoris cōcreuerit, sit qua emanare, ac effluere possit. Hæc Celsus. Solent itaque communiter digiti transuersi spatium inter iniecta ex acia sericea vincula relinquere. Altero modo fit sutura agglutinatoria, acu, vel pinna cum ipso introducta, qua quidem in magnis, ac profundis (vt dictum est) vulneribus vtimur, in quibus labra plurimum inter se distant. Totidemq; acus imponere debemus, cum filo in eas intromisso,

X 3 quot

And. Vessalij chirurgiæ

quot necessaria videbuntur: ita ut non vnica tantum
acu administranda hæc futura sit, sed quampluri-
mis, quarum numerus ab indicante vulneratæ par-
tis spatio maximè desumitur. Filum autem circa eas
reuoluendum est, eo modo, quo mulierculæ facere
solent, dum suas acus super manicas, aut capitia as-
seruant, atque hoc modo relinquuntur vsque ad vul-
neris coalescentiam. Acus autem longa ac lauis esto
cuspidè triangulari, cauda verò excavata, ut in ipsa
filum commodè recondatur, & transitum acus non
remoretur: atque eadem à cuspidè ad caudam vsque
rotunda, æqualisq; sit, non aut, ut pessimè omnes re-
centiores consueuerunt, nempe post triangularè cuspi-
dem subtiliorè sibi cõparare, ita ut scissa recenter
cuti ab ipsa cuspidè, statim cõtrahatur, aperiaturq;
iterum in transitu ipsius caudæ: vnde quauis breui-
simo tempore id eueniat, aliquis tamen excitatur
dolor, cum præsertim pluries id ipsum opus necessa-
rio repetatur. Cannulam deinde fenestratam habe-
re oportet, cui incumbat ac innitatur altera pars
labij vulneris, ne scilicet huc atque illuc euagetur
dum ipsa acus intermittitur, et ut per fenestrellam
videri possit, quando acus pertransuerit. Traiecta
tandem acu, vna cum filo trahatur, sed vulneris
labrum interim, quod filo magis vicinum esse con-
stat, specillo huic parti applicato, tanquã fulcimen-
to, & adminiculo innitatur, ne dum filum extrahi-
tur, labrum etiam consequatur. Quæ præterea su-
tura requiritur in palpebris, propter concavita-
tem, quæ conspicitur circa oculum acum curuam
procul dubio desiderat, alioquin commodè fieri non
posset,

offet, sed tamen, & longa, & levis, & ut diximus aequalis, cuspide quadrata, ac cauda concava se debet. Ligatura verò ubique eadē est, nempe primo inuolutionibus duabus, secundo vna duntaxat, deinde filum aliquantulum à nodo remotè scindatur. Tertio modo fit sutura agglutinatoria dicta, Sutura agglutinatoria confectio. iductas vulneris oras cōmittēdo, pannis vtrinque admotis, qui figuram triangularem referant, atque eadem esse magnitudine oportet, quæ membro laeso congruere videatur. Quæ suturæ ratio in ijs præcipue locis conuenit, in quibus volumus cicatricēs, dicta vulneris agglutinatione non apparere, ut in cicic. Pannos autem eiusmodi omnes ferè vno modo applicant, ut viscido nimirum linimento ac pernaciter obliniantur, quod recipiat puluerem sanguinis draconis, thuris, & mastiches, sarcocollam, icem, & farinam volatilem molendinariā, quam collinem vocant: quæ omnia cum oui albumine ibigi debent, ac in vnitatem redigi: atque ubi liniamenti formam induerint, supra dictos pannos extendi debent, qui vtrinque postea ad vulneris latera, ad pollicis vnus distantiam supra vulneratū membrum agglutinandi sunt. Cum verò desiccati panni fuerint, ingeniose, & ut oportet consui debent. Quarto modo sutura hæc fieri debet aequalibus vuculis, ex stuppis vehementer contortis, & gracilibus ad modū scriptorij calami, longitudine ferè mediij digiti. Hæc sutura cum stuppis facta tam diu non perdurat, quemadmodum si fieret calamo scriptorio, earum vicem agente, & propterea si necessitas aliqua nos constringat, ut longo tempore

And. Vessalij chirurgiæ

Vulnera , **quomodo** **suantur .** detineatur sutura , omnes conueniunt, vt calamus scriptorius, vel pinna stupparum loco suscipiatur: fit autem in hunc modum . Vulneris ambo labra trañciuntur , acu filum ducente : deinde facto per idem foramen recursu , ex ea parte qua venerat, recipienda est: sic quidem , vt ansa vna remaneat ea parte qua remeavit , in qua alterum ueruculi extremum imponendum erit . Postmodum filorum amborum fines, euntis nimirum, & redeuntis constringamus, & super alterum ueruculi caput ligaturam faciamus, ibi fila rescindentes , atque ueruculum hoc pacto usq; ad perfectam uulneris agglutinationem relinquentes . Quinto, & ultimo hæc sutura fit fibulis , disiunctas , atque hiantes uulneris oras committentibus : quæ quidem fibula ipsæ uel maiores, aut minores existant, pro ratione, ac differentia uulneratæ particulæ , sed ab utraque parte recuræ, unusq; hamus in altero uulneris labro infigatur, & uersus alterum tendat , in quo & alter hamus eodem modo fixus sit , ut facere solent qui pannos tundendo apparant . Atq; eiusmodi fibula, quibus labra uulneris seiuncta contrahimus , non uiolentia aliqua ducendæ erunt , sed eatenus utiles sunt (ut paulò ante retulit Celsus) quatenus cutis ducentem quasi sua sponte subsequatur . Sequitur modò ut secundæ suturarum differentia , seu modificationem adferamus non quæ labiorum in unum con tractorum est conseruatrici, sed quæ sanguinem commodè suppressit , cum id muneris in contractione, & conseruatione tertij dicatur modi, ut paulò post adnotabimus . Acus igitur requiritur in sutura sanguinem

vinem supprime, quæ filum trahat, traiectis
risque vulneris labijs, per modum reuolutionis,
i pelles consui solent. Ipsius autem suturæ usus
recentioribus chirurgis, is est, cum alia vti nō possit
us, tanquā maxima necessitate coacti propter ma-
iorem ruentis sanguinis impetum, præsertim si vul-
us in aliqua parte consistat, in qua venæ aliquis
non exiguus truncus, siue ramus magnus reperia-
r. Quod Tagautius expressisse est visus his ver-
s. Accepto in venis vulnere, quasi dari vulnera
iam possint in aliqua corporis particula absque
venæ etiam continui solutione, quod quam maxime
absurdum sit iudicet Fuchsius eiusmodi imitator,
iudicent omnes recentiores Anatomici, tum
allopheus acutissimus discipulus noster, tum argu-
us contemplator Borgarutius. sed ad rem propius
cedamus. Vtimur quoque hac eadem sutura in
testinis consuevis, cum fuerint sauciata, in pan-
culis vulneratis, & omnibus locis carne destitu-
is, quamvis optimo indigeat chirurgo, ac practico
ut ita dicam) sutore, quoniam tuta admodum non
ristit, nisi diligentia adhibeatur: vno etenim abru-
o puncto, cætera etiam relaxantur, vnde fit, vt
fficulter postea labra coalescant, & sine aliquo
perueniente symptomate vulnerata pars persa-
tur. Modo ad tertium suturarum modum accur-
ntes, quem esse diximus labiorum in vnum con-
aetorum conseruatricem, cum fieri posse decla-
uimus, vt reliqui alij prædicti, & si in aliqua ad-
odum inuicem re differre dicantur, hæc est dun-
ixat, quod nō æque arctus esse oportet. Ea etenim
ratione,

And. Vessalij chirurgiæ

Sutura ac
fibula quã
do appli-
candz.

*Notæ in hys
libris quæ
sunt in hys
libris in hys*

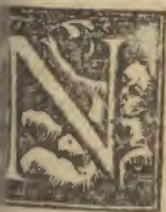
ratione, seu usu fieri solet, vt simul mancant quæ
labra commissa iam sint, donec vulnus conglutine-
tur. Ea autem vtimur pro vulneribus in carne, aut
molli parte acceptis, in quibus magna admodum fa-
cta est dilaceratio, & substantiæ deperditio, quo-
niam hoc modo seiunctæ partes in vnum adducun-
tur, vt citius coalescant. Illis etiam vulneribus re-
ctæ eiusmodi sutura accommodatur, è quibus po-
stea aliquid detrahere designamus. atque hæc de
suturis, ac earum in vniuersum differentiis dixisse
pro omnibus suendis tum palpebris, tum auribus,
naso, fronte, vel bucca, vel labris, vel gutture, vel
ventre, vel quibuscunque vulneratis partibus sint
satis, si id vnum adiunxerimus, vt in suturis, ac
fibulis in vniuersum perpetuo animaduertamus,
ne vnquam illis vtamur, antequam vulnus intus
purgatum sit, ne sanguinis aliqua portio concreti
ibi relinquatur, quoniam in pus conuerteretur, &
magnam inflammationem suscitaret, neque vulne-
ris agglutinatio fieret. Quod magnopere animad-
uertens Tagautius, ante Fuchsum, quamuis ea-
dem prorsus verba, puncta, & literatura in ambo-
bus scriptis reperiatur, in hunc modum ex Celsi sen-
tentia scripsisse est visus. Sed ne linimentum qui-
dem, quod suppressendi sanguinis causa inditum
est, inibi relinquendum est, nam id quoque inflam-
mat. Comprehendi verò sutura, vel fibula, non cu-
tem tantum, sed etiã aliquid ex carne (vbi subierit
hæc) oportebit, quo ualentius inhereat, neq; cutem
abrumpat. Tempus autem in quo commodè sutu-
ram absoluemus, ac remouebimus, ab ipso rei effe-
ctu

desumi debet, nam antequam conglutinationis
 aliqua sese offerant, remouenda sutura non
 est, cum ad hunc tantummodo finem ea admini-
 strata prorsus sit. Sumpta igitur ab ipso effectu in-
 cisionis, suturam predictam hoc modo remouere
 poterimus: nempe specilli caudam, hoc est angu-
 stem mucronem filo supponentes, filumq; ipsum
 ex abscondentes, postea latum ipsius specilli mu-
 cronem labro uulneris per quod filum educitur, su-
 pponentes. Hoc enim pacto pulchre admodum
 opus perficiemus, ac ne quid filum euellendo lace-
 retur euitabimus. Quamobrem palpebrarum uul-
 nera primò optime cum ijs medicamentis, quæ uim
 purgandi habent, purgare debebimus, postea qua-
 sumus diligentia, ac elegantia consuemus, &
 eadem opportuna sumpta occasione cicatricem
 educemus.

Sutura,
 quomodo
 remouenda.

De vulneribus nasi curandis.

Caput 9.



Nasus quandoq; uulneratur, quan-
 doque frangitur, quandoq; teritur,
 & quandoq; conquassatur. hic ta-
 men neq; de fracturis agere debe-
 mus, cum de ipsis abundè libro præ-
 senti iam dictum sit, & propterea agatur pro-
 pter de uulneribus, quæ in naso recipi acciderent
 sunt. Vnde primum eiusmodi contracti uulne-
 ram prospicere licet, nunquid uidelicet
 nasus abscissus fuerit, uel pars aliqua tantum,
 quoniam

And. Vessalij chirurgiæ

Nasus penitus abscissus nequit restitui.

quoniam neque naturæ artificium, neque artificis munus tam amplo privilegio constitutum est, ut abscissum penitus à facie nasum, in integrum restitui possit. Atq; proinde eiusmodi curationem tentare, idem est, ac si simia philosopharetur, uelletq; per aerem uolare, quandoquidem sancitum est, ut partes, quæ ex semine sunt, unitatis solutionem si admittant, uniri (nisi in pueritia, & molli existente corpore) prorsus nequeant, conditione ea, quæ deperditi substantiam uerè representet. Quod si in solutione continui partium ex semine id contingat, multò magis cum integrum membrum, à membro seiunctum omnino sit. Fieri tamen maximo labore, & mirabili admodum naturæ adminiculi potest, ut si nasus integer abscissus prorsus sit, nullumq; restet remedium, à dextro, uel sinistro brachio, iterum detrahatur caro, quæ maximo tum artificio nasi formam quandam recipere apta est, & iterum à loco uacuo conglutinari, hoc pacto. Proponitur homo, cui uel modo, uel paucis ab hinc diebus, uel longo etiam post tempore nasus abscissus sit; primum facta conuenienti humorum purgatione, detracto sanguine, sancitaq; conuenienti uictus ratione, si recens abscissio sit, ita ut nihil adhuc operatum à chirurgo sit, locum nequaquã scarificamus, sed si cutis generata fuerit, adsit quantum cicatrix, uel angustissimum orificium, tum temporis ante scarificationem, brachium, quod magis agroto sit commodum accipimus, & cubitum anteriorem partem musculum superficialem flectentem, propè tendonem, hoc est circa locum copulationis

Hoc equidem mirabile, & notatum dignum.

tionis eiusdem tendonis manibus diligenter ex-
urimus. Eo autem inuento ab utroq; latere ui-
ter ita uulneramus, ut reliqui vicini muscoli mi-
nime malum perpatiantur: atque eadem uulnera
ulpello profunda efficimus, curamusq; ne uel do-
r, uel inflammatio superueniat, & interim pede-
ntim quotidie magis perforamus, donec linteum
vtraque parte facile aditum habeat, ac si dicas
velle musculum eleuare, in ea parte, in qua ma-
s carnosus, ac corpulentus existit, et ab alijs sub-
tis partibus totum seiungere. Hoc facto ab al-
ra superiori parte paulatim adhuc segregamus,
nec vndequaq; dermis, & epidermis contracta
, quod medicamentorum ope commodè satis per-
i potest. Interim locum in quo antea nasus erat
igenter scarificamus, donec sanguis maximus
fluat, postea faciem ita cum musculo iam affe-
coniuungimus, vt ne moueri quidem vel caput,
t brachiū quadraginta dierum spatio possit. Se-
mus nos tunc superiorem musculi partem carno-
n, quam diximus, & vndequaq; cum parte iam
irificata fuimus, & cum sequenti medicamento,
ranque partem tandiu semel in die curamus, vt
alescant, coeant, ac vnā sortiantur substātiā,
si locus, cum brachij musculo. Secamus deinde
iam partem musculi, & eodem tēpore brachium
tauramus, & subinde nasum ex carne coniūcta
ingimus, efformamusq;, ac pro posse eum depin-
nus, consolidando ab omnibus regionibus, nares,
que orificia duo procreando, ac tandem nasi vicē
tribuendo. Idq; curriculo quadriginta (vt dixi-
mus)

And. Vesfalij chirurgia

Balsami cō
fectio.

Balsami
artificialis
nostri, vi-
res.

mus) dierum perfici solet, quo tempore ne tātillum
moueat ager brachium à capite, ac propterea sa-
scys, ac ligulis obligetur, viuaturq; interim tenuissi-
me, & iusculis, panatella, ac alijs sorbilibus cibi
interim vtatur. Medicamentum verò, quo id totū
tandem consequimur balsamum nostrum artificia-
le esto, quod hoc pacto componitur. Recipe terebin-
thinæ opt. lib. i. olei laurini, vnc. iij. galbani, vnc.
iij. gummi, unc. iij. β. thuris, myrrhæ, gummi ede-
ræ, centaureæ maioris, ligni aloes, ana vnc. iij. ga-
langæ, cariophyllorum, cōsolidæ minoris, cinnamo-
mi, nucis muscatæ, zedoariæ, zinziberis, dictamm-
albi, ana unc. i. olei vermium terrestrium, unc. ij.
aquæ vitæ lib. 6. terantur, quæ contundi possunt, e-
omnia infundantur in aqua vitæ per tres dies, po-
stea per retortam optimè lutatam lento igne extri-
hantur tres liquores, quorum primus est subtilissi-
mus, aquosus, & maximè clarus, secundus est flau-
coloris, subtilissimus etiam. tertio loco subsequi-
tur balsamum artificiale, rubei, ac purpurei colo-
ris. Qui primò extrahitur liquor, mirificæ, ac va-
lenter iuuat, & prodest in omnibus uentriculi affe-
ctibus ex causa frigida prouenientibus, potenter
enim phlegmam, ac flatuosos spiritus consumit: se-
cundus in uulneribus agglutinandis, & cicatric-
obducendis, in neruorū sedandis doloribus, in pro-
hibenda, ac fuganda inflammatione, paralyticis
conuulsis, ac apoplecticis mirum immodum effica-
cissimus est. vltimus verò præ cæteris in omnibu-
his ægritudinibus excellens cōprobat. Atq; hæc
de nāsi deperditi fabrica hoc loco dicta sint sa-
tis

s. Modo si nasus ab una tantū parte uulneratus
t, uel per transuersum, uel per longum id contin
it, uel etiam latum sit vulnus, uel perstrictum,
indem prorsus victus rationem stabilire sat erit,
que sumpta non ab ipsa uulneris differentia, sed
alijs indicationibus ratione, & uenā secabimus,
que corpus uel totum euacuabimus, uel simplici
r caput. Si verò strictum adsit uulnus, tunc sola
gatura nobis sufficere uidetur, præcipue si per lon
m uulneris labra extendātur, uel solis etiā pun
s adhibitis, dummodo neque caro, neq; cutis de
rdita aliquatenus sit, quod oculi iudiciū idipsum
bis præstabit. Sed si uulnus sit per longum, atq;
um, cum ossis, uel cartilaginis scissura, tunc re
sitis partibus loco conuenienti suere, & incar
re sat erit. Quod si vulnus collatum sit cum
rnis deperditione, conemur nos tunc eam medi
mentis redimere, ut Recipe thuris, myrrhæ, ana
ch. ij. farinæ fænigræci, unc. ss. rasinæ, unc. i.
cera, & olei quantum sufficit, misce, & secundū
rem fiat unguentum. Vel si hoc ad eiusmodi no
um opus perficiendum satis non sit, ad Galeni
dicamentum protinus accurremus. Rec. strobi
e, unc. iij. cera, unc. i. æruginis rasæ, drach. iij.
ris masculi, drach. ij. aceti, quod sufficit: æru
em pluribus diebus conterito, thus uno die: tum
eris liquatum commisceto: clemētius fiet, stro
na mollita prius, rosaceo, uel terebinthina, stro
næ loco mixta. Plurimum etiam præstat sub
uens puluis, præcipue in uulneribus nasi, in qui
deperdita sit carnis substantia, oblesaque tum
cartilagine

And. Vessalij chirurgiæ

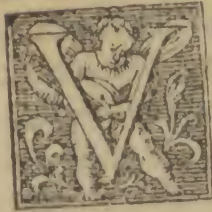
cartilagine supposita. Recipe mastichæ thuris,
 myrrhæ, tragacanthæ, gummi arab. ana drach. ij.
 farina fœnugraci, vnc. ss. misce fiat pulvis, &
 utere post factam optimam digestionem cum ou
 vitello, ac terebinthina. Si autem vulnus ex trās
 uerso nasi reperiretur, atq; ita profundum vt totu
 abscissus esset, poterimus tunc vel suere, coniūcti
 exactè labijs, vel deligare. Hoc verò diuersis mo
 dis fieri inueniemus, nam quidam ex recentiorib
 nostris, nempe Lanfrancus, et Theodoricus dixerū
 quòd locus ligetur cum duabus ligaturis: quaru
 vnā sub naso ponebant, & capiti ligabant: alia
 super nasum, quæ sustineret medicamenta super la
 cum affectum. Rogerius verò, et Gulielmus dicū
 quòd cum vna binda (vt eorum verbo vtar) pe
 medium scissa, vbi nasus possit ingredi ligetu
 Henricus eiusmodi modos reprehēdit, ac reproba
 dicens, quòd si fascia esset strīctior, quā oportet
 nihil operaretur: quare (inquit) melius est dimi
 tere ligaturam, vel si fieri debeat fiat sub, & ne
 desuper. Petrus autem de Arzillata, dicit. E
 parum curo de ista alteratione, quia in facie nō p
 test dari certa regula deligaturæ, quare quilib
 faciat secundum quòd suum ingenium melius in
 nire poterit. tamen ego imponerem vnā coffia
 in capite bene strīctā, et ligarem nasum, vt di
 Gui. & bindā suerem coffiæ. Guido postea, i
 quit quòd Albucasis, & Auic. ligaturam in na
 prohibent, & postea ad Lanfrancum et ceteros a
 currit, in eandem prorsus sententiam confirmat
 cum Petro, & sectatoribus eiusdem. At nos, q
 libent

libenter Galeni præcepta sectati semper sumus,
dum ratio veritatis tanti præceptoris auctoritatem
confirmare videatur, in nasi ligatura eiusmodi
intendum paramus, quòd hisce verbis ipse libro de
fascijs cap. 4 1. iterum in præcedentibus præci-
tato, nobis ostendit. Fascia eatenus lata es-
se debet, ut nasum complectatur, longa verò,
ut duplicata à naribus ad occipitium perueniat.
Orsam igitur ab occipitio recta per verticem,
& inter ipsum & frontem ad medium nasum ad-
ducimus, & quod ex ipsa superest à facie si-
cimus dependere, quod rectum in duas partes
cindimus, usque dum ventum sit ad superius la-
rum. quo factò alteram fasciolam mediam, ab imo
naso orsam super eam, quæ scissa pendet à facie, in
utranque partem, sub imas aures ad occipitium du-
cimus, super partem primò iniectam sic, ut ibi X. li-
terā representet, ministroq; tradimus, deinde par-
tes scissas à facie conuertimus ab utraque parte
nasi inter supercilia, ut ibi litera X similitudinem
accipiant, per summum caput obliquas ad occipi-
um porrigimus, & cum priori capite iungimus,
super quas deinde capita à ministro contenta circa
frontem attrahimus sic, ut à latere nodo, vel fibula
inter se vinciantur. Hoc itaque ligaturæ modo ex
Galeno, accepto libentius utimur in agglutinandis,
ut vulgus inquit, incarnandis vulneribus nasi,
quàm funda ex quatuor capitibus, vel quampluri-
as alias per sua capita præcitato libro assignata.
ommodè etenim cum hac eadem ligandi observa-
tione, tres omnes ligaturarum utilitates consequi
possimus,

And. Vesalij chirurgiæ

possumus, nimirum expellere, retinere, & incarnare, de quibus fusius in sequentibus loquemur, dum earum differentias totas assignabimus.

De aurium, & labiorum vulneribus curandis. Cap. 10.



Vulnera labiorum, & aurium, duobus verbis per idem caput absoluit Guido, nihil ab alijs membris peculiare habere confirmans. Quare si aures vulnerantur nullaque fiat perditio in eis, suantur, & incarnentur, seu agglutinentur cum pulvere, quem vocant incarnatiuum, & albumine oui admixto cum oleo ros. vt antehac de alijs vulneribus dictum est. Si autem fuerit de perditio carnis, digerantur labia cum digestiuo e terebinthina, & vitello oui, postea mundificentur cum labia vulneris proiciunt saniem, & si sana sit crassa, abstergemus cum melle ros. vel cum farina hordei, & mellis ros. portiuncula, vel cum aliquopiam mundificatiuo: quod si fuerit virulenta exiccabimus cum vng. apostolorum, & tandem cum aureo implebimus, & albo adglutinabimus, & dolore cum dialthææ vnguento sedabimus. Eadem prorsus ratione curare quoque poterimus, quæ vulnera curari debeant labiorum, sed maiori quantitate mellis ros. vtentes, cum in eo magna reperiatur facultas digerendi materias phlegmaticas, & omnibus prædicetur tanquam optimum pharmacum omnium oris agritudinum. Quod si humores in excret

excreuerint, diamoron ex Mesue præstantissimum
erit remedium, cum conueniat apostematibus gut-
turis, & ad vlcera, et ad omnia genera præfocatio-
num, & ideo cum experientia ipsa nos doceat,
quòd vulnera labiorum, magnam in ore attrahunt
humiditatem, quæ quidem faciliè hominem præfo-
caret, idcirco diamorone prædicto cum hordei deco-
cto comodè gargarizantes vtemur. Sed cum etiam
hæc vulnera, tum aurium, tum labiorum ligari ali-
quando postulant, & cum diuersæ sint in eadem re
opiniones, ideo in vniuersum de ligaturis capite de
vulneribus spatularum, & partibus eius pertra-
ctabimus, quo loci accedat accuratus chirurgus,
cui hæ nostræ lucubrationes placuerint. Et cum post
nares, ac labia, ad colli vulnera propius adire de-
beamus, absolutis iam omnibus faciei, & partium
eius uulnerum curationibus finem huic capiti tan-
dem imponere licebit, si tantum cicatricum memo-
riam aliquam habeamus, antequam obdurescant,
cum teneræ adhuc existant, ac recentes. Tales enim
cicatrices Rasi autore faciliè instaurari possunt, ad-
moto diachylone, aut litargyro (ut aiunt) nutrito,
& si Celsus lib. 5. cap. 26. dicat, quòd si uel excre-
uit cicatrix, uel concaua est, stultum est decoris
causa rursus, & dolorem & medicinam sustinere.
Alioqui (subdit) res utrique succurri patitur: si qui-
dem utraque cicatrix exulcerari scalpello potest.
Si medicamentum aliquis mauult, idem efficiunt
compositiones hæ quæ corpus exedunt. Cute exul-
cerata, super eminentem carnem exedentia medi-
camenta coniungienda sunt: super concauam implen-
tia,

And. Vessalij chirurgiæ

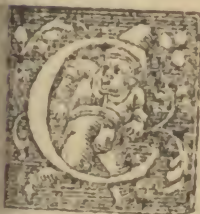
Faciei ei-
catrices ni-
gras, quæ
tollant.

tia, donec utrunque ulcus sanæ cuti æquetur, & tum cicatrix inducatur. Nigras quoque cicatrices deformes, atque indecoras in facie aliquando reperiemus, quas tollemus cum oleo, in quo radix bryonia, tum albæ, tum nigræ decocta sit; dum succum reddat impositum. Idem præstat calamintha ex uino cocta: argenti etiam spuma cum rosaceo albo lota: ærugo quoque, ac plumbum paribus portionibus mista, eodemq; rosaceo cocta, qua siue cicatrix ungitur, siue id ut emplastrum imponitur, quod in alijs partibus imponendum esse nobis Celsus consuluit, & unctionem in facie fieri posse confirmavit. Crassiores uerò & iam inueteratæ cicatrices, oleo balsamite appposito, uel radice cucumeris syluestris, contrita & apposita. Quod si hisce aut similibus non tollantur, id totum quod supereminet, atque crescit, cultro rasorio rescindendum esse affirmat Tagautius, & ante ipsum Guido, et post Fuchsius, qui tres eadem prorsus cantant, & idem iudicium in rebus habere ostendunt, cum alter ab altero non discedat, neque absque alio unus incedat. Asini etiam pinguedo cicatrices tollit, præcipue si per balneum mariæ (ut vocant) oleosa substantia detrahatur: crisocolle quocunque vis modo adhibita; calamentum in uino coctum: radices bryonia, admistæ cum orobis, sænugræco, & terra ex Chio: alcionium primum, & secundum; folia & radices ranunculi in modum emplastri apposita: radices etiā virides celidoniæ maioris contusæ, cū sulphuris portiuncula plurimum valent in cicatricibus nigris remouendis, si loco applicabimus in emplastica forma:

na: raphani succus, aut mel in quo raphani semina
sint dissoluta, & contrita valet: mel etiam & sal
simul prodest, atque penè innumera alia medica-
menta vel composita, vel simplicia, quæ partim in
nostro describentur antidotario, partim libro de
simplicibus, partim hinc inde sparsa, & partim ab
alijs autoribus in vnum collecta, vt ex eorundem
scriptis maxime apparet.

De colli & partium eius vulneribus curandis.

Cap. II.



COLLI vulnera quædam in sola car-
ne: quædam in ossibus vertebrarũ:
quædam in ligamentis lateralibus:
quædam in venis: quædam in parte
priori: quædam in posteriori: & quæ-
dam cum amissione substantiæ cutis vtriusque, &
carnis subiectæ tantum non etiam ossis. Porro quæ
vulnera in sola carni recipiuntur, cum vel neruũ,
aut venam, aut aliquod vasculum principale non
lædant, vel magna admodum non sint, propterea
ambiguam curationem non admittunt, sed in nume-
ro eorum sunt, quæ Celsus libro quinto cap. xxvi.
pro tutissimis connumeravit. Quæ verò vel verte-
bras, vel ligamēta, aut magnas venas, aut partem
aliquam nobiliorem offendisse reperiuntur, eadem
omnia in collo vel vitæ periculo, vel perpetua par-
tis oblatione non vacant, & ideo distinguenda in sa-
nabilia ab alijs, quæ difficulter sanari possunt, atq;
hæc ab ijs quæ tutissimam curationem admittere di-
ximus,

T 3

ximus,

And. Vessalij chirurgiæ

ximus, & cuncta sub prognostici serie diligenter
 reducere. Indicia enim ea perpetuo quorum sunt
 naturam declarant, nec fallunt vnquã, ea dico quæ
 certa medici dici volunt, quæ propriè indicia dici
 merentur: de quibus rectissimè pronunciaſſe illud
 visus est Hippoc. lib. iij. prog. cap. xiiij. Quouis an-
 no, & quouis tempore mala, malum: bona bonum
 denunciare: nunquã enim aut bona malum, aut ma-
 la bonum indicabunt: ac proinde certa, vera, fide-
 lia sunt existimanda. Quamobrẽ Hippocratis hæc
 præcepta imitantes, antequam colli vulnerum cu-
 rationem aggrediamur, ea primum quæcunque fu-
 tura sint iudicare oportebit: quid enim admirabi-
 lius in tota arte, quàm prouidentia, præſagiendiq;
 artis beneficio ea quæ futura sunt, quæq; nec æger
 nec affidentes præſensere signorum apparentiũ ad-
 miniculo prædicere: Vnde primò videndum erit an
 nervus aliquis nõ exiguus vel tẽdo uulneratus, ab-
 scissusq; sit, an integer intactusq; remaneat: raro
 etenim accidit, vt iſdem in collo præciſis, liberum
 motum partis reſeruent, & ideo prædicẽdum quã-
 primum erit periculum, quod vulnus sub hac cõdi-
 tione imminet perpetuæ membri oblaſionis. Cui ve-
 rò in ſpinali medulla percuffio facta eſt, ſeruari non
 poſſe in vita aſſeruit Celsus eodem lib. & cap. iam
 citato, quod idem ex Rogerij autoritate Guido etiã
 confirmaffe eſt visus. Quod maxime aſtantiſus, &
 conſanguineis prædicendum audacter erit, vt opti-
 mum medici nomen ſubſtineamus: at ſi vſque ad
 exquisitam medullæ percuffionem vulnus non ve-
 nerit, inter curabilia connumerandum vtique erit,

verum

peruntamen periculo omnino non vacat dum ner-
vus aliquis abscissus appareat. Præterea in parte
interiori vulnera contracta cum resectione recur-
rentium neruorum, perpetuam futuram raucedinē
collicentur, quemadmodum hominem generationi
inæptum fore Guido cōfirmavit, cui nervus aliquis,
ex ijs qui propè aures pertranseunt, abscissus fue-
rit. Venarum deinde ac arteriarum vulnera in qua-
cunque colli parte, periculosa esse dixeris, quoniā
ex immodico sanguinis effluxu, spiritus quoq; vi-
ales exhalare nituntur. Arterias enim recepta-
cula quadam spiritus sagax natura effecit, ut 6.
de vſu par. cap. x. Galenus nos docet. & hæc de vul-
nerum colli prognosticatione dicta sint satis, cū cæ-
tera quæ superuenire possēt ab istorū exacta obser-
uatione facile reperiri possint. Modo curationē pro-
nus aggredientes, eam ut moris est, diligenti stylo
obseruabimus, quod commodè fieri poterit, si vul-
neris tum differentias, tum qualitatem exactè exa-
minemus. Quomodo autem curari possit, aut de-
beat, vulnus simplex in carne summotenus acce-
tum: quomodo item magnum, percussim diuisum,
in summo residens, hoc est in superficiali, & mini-
mè profundo, in quo non sola sufficiat deligatura ad
bras ipsius applicandas, & coniungendas: atque
quomodo profundum, & occultum, sine amissione
substantiæ accepto restitui debeat, ex præcedenti-
bus liquido constat. Quæ quidem vulnera si in col-
lo, aut eiusmodi partibus cōtrahantur, aliud quic-
quam peculiare nihil habent, sed satis esse dixeris
i, ut licet aptentur, & secūdum sancita præcepta
X 4 suan-

And. Vessalij chirurgiæ

suantur, stabiliaturq; . Curatio autem quæ propter venarum, arteriarum, nervorum, tendonum, ac ligamentorum huic loco inquirenda esset, cum locus magis opportunus, cap. sequenti, & de cubiti vulner. curand. nobis iudicetur, proinde ad eundem statim recurramus, ne bis de eadem re pertractatio fiat. Ea deinde, quæ cum amissione substantiæ cutis utriusque, & subiectæ carnis tantum, non etiam ossis, vel aliarum partium, vulnera caua in collo curari debent, nequicquam ab alijs eiusdem naturæ in alijs corporis partibus differre dicimus, sed ubicumq; ea contracta fuerint, certis atque vniuersalib. indicationib. sanitati restituuntur. Indicant autem eiusmodi naturæ vulnera, ut unitio partium fiat, et carnis etiam repletio: quoniam & geminus affectus est, vulnus nempe, quod unitatis solutionem esse diximus, & cauitas, quæ ex amissa aliqua animalis propria substantia est contracta. Itaque continui diuortium, unitiorem, cauitas repletionem desiderat. Sed quoniam in proposito vulnere vnire minime possumus, quæ dissident, nisi prius cauitatem impleuerimus, curationis ordinem à cauitatis impletione ordiri necesse est. Omnis namque quæ præter naturam est cauitas, impleri postulat, ut libro tertio method. medend. autor est Galenus: quare & quæ in carnosa etiam accidit parte. Ipsa enim impletio inueniendorum remediorum finis, quo tenditur, est, quem idiota, vel priuatus quisque etiam nouit. Vnde particulares indicationes, ex quibus inuenienda remedia, seu medicamenta sunt, quæ vulneris cauitatem implere idonea sint, quadripartita à nostris recentioribus

ribus fuere, nempe ex ipsius vulneris substan-
: ex ægri temperamento, non corporis vniuersi
do, sed partis etiā vulneratæ: ab ijs, quæ con-
tra dicuntur, cuiusmodi sunt affecti membri in-
temperies, & ambientis nos aeris temperatura:
que ex indicationum contrarietate, vt cū in lesa
articula contrario est tēperamento, cum toto, hoc
est cum corpore vniuerso. Prima igitur, quæ sese
candi canis vulneris indicatio ob oculos offert,
carnis regeneratio potissimum est: nequaquā enim
pleri, quod canum vtique est poterit, nisi substan-
omnino similis ei quæ perijt, regignatur. atqui
carnis gignendæ materia sanguis est: opifex ve-
, seu effectrix causa, ipsa natura. Tamen nō sa-
est sanguinem dixisse, nisi etiam & bonum ad-
derimus, qui quidem qualis esse debeat, vnicuiq;
in innotescit, nempe bonus, ut neque quantitate,
et qualitate vitiosus sit. Sed neque satis etiā hoc
fuerit sanguinem bonum dixisse, & naturam
eam, nisi quorum natura adiectum sit, atque ubi.
errō rationem opificis habere non poterit natura
iectarum particularum, quibus deficiens caro
stituenda est, nisi iustum, & minimè vitiatum
idi, frigidi, humidi, ac sicci temperamentū ob-
eat. Quamobrem in quocunque cano vulnere,
illa primum considerata sunt: nempe quod
iectum est, iusto an temperamento sit, & san-
is, qui influit, bonus ne, an modicus sit. Cæterum
ipsa primæ carnis generatione duplex proveni-
excrementum necesse est: alterum quidē cras-
s, alterum verò tenuius, quod in uulneribus sa-
nies

And. Vessalij chirurgiæ

nies Latinis dicitur : atque crassum sordes ab omnibus nuncupatur , & propterea carne ea replere dicimus, quæ humiditatem siccant , & sordem detergent , ut abundè Galenus lib. 3. meth. med. nos docet . Nihilominus satis adhuc non erit , cuiusmodi quidem genere esse medicamentum debeat, inuenisse, sed & species aliqua inuenienda est, quæ eiusmodi uulneri sit accommoda, & carnem producere apta sit : quandoquidem & si siccantia, & detergentia medicamenta conuenire in cōfessō habeamus , non omnia hæc tamen carni producendæ apta sunt, sed ea potius, quæ primo ordine tum siccare , tum detergere valeant . Quippè quæ super hæc fuerint, ita, ut non modò humoris, qui influit, redundantiam consumant, sed etiam affluentē sanguinem populentur, hæc refici carnem ceu materiam eius absumentia prohibebunt . Quòd optime id ipsum efficere posse thuris lachrimam , aristolochiam inter simplicia, cadmiam , pompholygem, panacem & similia apud omnes in confesso est : quæ omnia maioris, minorisque discrimine inter se disident , quandoquidem aristolochia , & panax, tum cæteris plus siccant . At hordeacea farina, fabacea, quæ eadem facultate prædita sunt, multo his minus siccant, & minimè calida existunt. Thus verò moderatè calet: minus tamen illis siccet. Erui etiam farina, & iris, horum, atque aristolochiæ et panacis medium locum sortiuntur . Cæterum thus in humida corporis natura carnem producere potest : in sicca autem non potest : vim tamen mouendi pus habet, nimirum cum medijs , ac temperatis naturis

naturis consentiens, ut ea quæ supra diximus roborantur, ac confirmantur. Sunt namque pro secunda intentione curandi vulneris caui (authore Gal. lib. 3. methodi med.) duæ differentie primarum indicationum: quod secundum naturam se habet, custodiam sui indicante, & propterea quæ sibi similia sunt, postulante: quod præter naturam est, sublationem sui, eoque requirente contraria: perit enim quicquid in contrarium, & à contrario. Vlnus ergo, atq; vlcus, quo humidius fuerit, eo sanè medicamento, quod magis siccet, indiget. Corporis vero natura, quanto est humidior, tanto quod minus siccet medicamentum postulat. Quamobrem ex vulneribus æquè humidis, quod quidem in sicciori temperamento consistit, utique magis siccari postulat: quod in humidiori autem, minus, quatenus natura naturæ interest. Siquidem productam carnem, ei quæ præfuit similem esse oportet. Iam uerò, si medicamen vulneri cauo admotum minime profuerit, continget utique id, aut quod exiccarit immensus, aut quod parcius id sit molitum: quod scilicet primum ex insigni vulneris puritate, secundum verò ex ipsius sordibus facile coniiciemus. Vbi igitur pristina caro siccior fuit, novellam quoque siccior fieri conueniens erit, & ideo uberius hæc siccari postulat: atque quo magis sicca fuerit, tanto quod admouetur medicamentum, magis siccam facultatem habere debet, atq; in humidior natura, tanto rursus ijs quæ minus siccant, medicamentis est opus, quanto caro ipsa minus est sicca. Remedium præterea pro tertia intentione, inueniendum

And. Vesalij chirurgiæ

dum esse, occasio ipsa nobis insinuat, quod proportionem, & statuto quodam ordine, ac gradu, ipsis affectibus, qui simul cum ipso vulnere incidunt respondeat: eosdemque affectus prius summouendos esse, quàm ipsum vulnus carne implere tentemus. Fieri enim non potest (eodem teste Galeno lib. præcitato) ut in vulnere, seu ulcere, vel carnis productio, uel sinus impletio, vel agglutinatio, vel cicatricis inductio (quæ omnia naturæ sunt opera) rectè vnquam cedat, nisi subiecta caro pro naturali modo se habeat. Quocirca legitimi (inquit) vulceratarum, seu vulneratarum partium temperamenti, maior tibi sollicitudo erit, quoties eas vel carne implere, vel glutinare, vel cicatrice inducere studes. Congruis itaque, atque opportunis auxilijs, aduersus illos, qui cum vulnere incidunt affectus, pugnare oportet, priusquam vulneris ipsius curationem aggrediamur. Ut igitur si inflammatio vnà cum vulnere vrgeret, priusquàm hæc esse discussa, nemo id vel carne implere, vel glutinare vel inducere cicatrice tentaret: ad eundem arbitrium, etiam si sine inflammatione sola intemperies subsit, nullum horum fore prius sperabimus quàm illa fuerit sanata. Cauenda tamen sunt interim immodicè cum calefacientia, tum etiam refrigerantia. Ergo (subdit Gal.) hyoscyamum, mandragoram, & cicutam, cetera supra modum refrigerantes herbas vitabis: tametsi siccent ex quoque quantum sit vlceri ex usu. Resina verò, & pix & asphaltus, quamquam modicè siccent, immodicè tamen sunt calidæ: ideoque eis solis utetur ne

no, nec aliter nisi admistis cum leuiter refrigeran-
bus, unum ex omnibus medicamen fecerit, quod
temperatum. Inspicienda quoque est & aeris nos
circundantis temperies; siquidem ueluti medica-
mentum quoddam, is etiam corporibus nostris se-
cundum incidens, ubi immodicus calore, uel frigo-
re est sanationem moratur. Danda igitur opera
est, ut medicamenta eius excessui occurrant. Ideoque;
Hippocrates in calidioribus anni temporibus, ijs,
in quibus frigidior facultas sit, medicamentis utitur,
in calidioribus per frigidiora. Iam uero quemadmo-
dum humidior natura, humidiora, siccior sicciora
medicamenta exigebat; ita nunc calidior calidio-
ra, frigidior frigidiora requireret; contraria scili-
cet semper ijs, quae praeter naturam, & quae secun-
dum naturam sunt, indicationem praestantibus.
Quippe quae secundum naturam sunt, similium si-
miliumque indicationum sunt; quae praeter naturam, contra-
ria sunt, si modo illa seruari, haec submoueri est ne-
cessarium. Quarta tandem indicatio particularis cu-
randi vulneris caui vel in collo, vel in qualibet cor-
poris parte, desumenda est ab ipsa indicationum con-
trarietate, quae nimirum in uno eodemque tempore
modi curationis offeruntur: si quando aegri tem-
peramentum iusto est humidius, tanto particula
si sit siccior, tale adhibendum est pharmacum,
si uero vulnus in medijs temperamenti particula cor-
poris mediocriter temperati consisteret adhibere-
tur. Pari modo in alijs quibuscunque qualitati-
bus, quod contrario temperamento sit pars cui to-
ta. At si pars sit siccior iusto, quam corporis tem-
peramentum

And. Vessalij chirurgiæ

peramentum sit æquo humidius : utique in tantum intendi siccitatem medicamenti conueniet, quantum particula temperamentum totius temperamentum excedit. Veluti si exulcerata pars quatuor numeris sit siccior medio temperamento, ægri autem natura gradibus tribus humidior; manifestum est, particulam, quæ nunc vulnerata est, siccius vno gradu desideraturam medicamentum, quam quæ sit temperata particula: simili modo & de alijs excessibus licet nobis ratiocinari. Porro sicciores particula sunt, quæ nunc carnosæ existunt: cuius generis sunt, quæ circum digitos, articulosq; habentur: præterea quæ circum aures, nasum, oculos, dentes consistunt, atque, & semel dicam, ubi crebræ cartilagines, & membrulae & ligamenta, & ossa, & nerui adsunt, adeo verò & caro vel omnino nulla est, vel perexigua. Cæterum apud Galenum lib. iam præcitato, ordo curandi caua vulnera, & sordida, à sorde expurganda oritur: quum nec glutinari quicquam, nec carnem impleri possit, prius quàm purum fuerit: secundum locum exigit cavitatis sanatio: tertium cicatricis obductio. Quod si vna cum illis dolor, inflammatio, vel erysipelas, vel gangræna, vel intemperata aliqua simplex, compositave partem infestet, & quis prius eam persanarit, vulnus implere carnis non poterit. Carnis siquidem generatio ex subiecta, quæ sana est ortum ducit: ex ea verò quæ mittit phlegmone, quæque intemperata est, & agitata gigni caro noua non potest. Quapropter concidendum est quòd si inflammatio, & canitas, &

no

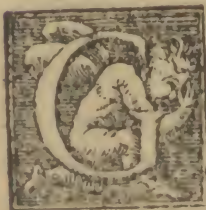
us, & sordes, in eadem particula simul adsint, primo inflammationem, secundo loco sordem, tertio cauitatem, quarto vulnus sanare oportet. Caterum effectus, vnde primum maximeq; imminet periculum homini, hic debet antea curari, atque etiam si interdū, veluti si puncto capite musculi, conuulsio, quæ congruentium omnium medicamentorum vim respuit accidat: præciso per transversum toto musculo, conuulsionem quidem sanabimus, aliquem amen ex particula motibus vitiabimus. Ad eundem modum, quum ex vena, arteria ve sanguis immodicè fluit, si totum vas per transversum præciseris, vulnus quidem eius postea sanare non poterimus: periculum tamen, quod ex profluvio sanguinis impendebat, subleuabimus. Quæ quidem præcepta maiori ex parte observant recentiores chirurgi in eiusmodi vulnere cauo curādo. Stata enim sanguinis effusione, & membro affecto ab inflammatione, & dolore vindicata, calente vino vulnus abluatur: mox ipso perluto, ac optimè desiccato, pulvis aliquis carnem regenerans, aut unguenum aliquod sarcoticum admouetur. Itaque (ut inquit Tagautius, qui totā hanc rem ex 3. lib. meth. med. ex Gal. quoque depromere voluit) linamenta sarcoticis conspersa aut imbuta, in sinum vuln-
is demittuntur: & deinde aride stuppæ, vel quæ ino maduerint, superponuntur, & tandem deligaturæ conuenienti omnia subiunguntur: atque æstatis, hyeme uerò semel tantum iisdemmet medicamentis curare licebit. Porro eiusmodi medicamina, quæ vuln-
erum quidem cauitates implere apta
iudicantur,

And. Vessalij chirurgiæ

iudicantur, mediocriter (ut lib. 5. simplic. medic. facul. adnotauit Galenus) citraq; morsum abstergentia sunt, cuiusmodi hoc est nostrum vnguentum. Recipe pinguedinis gallinæ anseris, & porci, & mellis, ana ꝑnc. 1. aloës, calcis uiuæ tantillum, succi brassicæ, quantum sat est, misce & secundum artem fiat vnguentum, & vtere modo prædicto cum penicillis, & puluillis conuenientibus, de quibus capite de vulneribus thoracis curādis fusius dicemus. Vel recipe thuris optimi, mastiches, aloës, picis, quam vulgus Hispanicam vocat, aristolochiæ rotundæ, ana lib. 1. fiat omnium puluis, & cum oleo communi, & cera fiat vnguentum, et post calefactum, atque vino calente ablutum vulnus vtaris.

De gulæ, & partium eius vulneribus curandis.

Cap. 12.



VLAE vulnera timēda sunt omnia, ex quocunque telo proueniant, vel ense, pugione, cultello, hasta, sagitta, & eiusmodi, vel tormento, bombardæ, animalis venenosi ictu, ac similibus, vel per transversum, vel per longum, vel cū substantiæ deperditione, vel magno vulnere superficiali, vel alio quolibet modo: propter particulas, quæ sub vulnerata admodum cuti, humanæ vitæ conseruandæ necessarias vulnerantur, offendunturq; . Idq; non solum ratione trachæ arteriæ, unde spiritus aëreus ad pulmones & cor deducitur, ex quo vitales restaurentur, munusq; suum obiter faciant.

faciant, atque cum cæteris particulis, nempe epiglottide, & alijs, vocem animalis efforment: sed etiamnum propter magnas alias venas, arterias, nervos, tunicas, & gulam ipsam, quæ cum ventriculo continua, non autem contigua, vel coniuncta existit. Vnde si omnium prædictarum, quæ cum gula sunt substantiam, magnitudinem, figuram, compositionem, numerum, situm, temperamentum, actionem, & usum animadvertamus, quàm maximo in periculo versari debeat, in hoc membro vulneratus facile deprehendemus. Curanda tamen & hæc vulnera sunt, sed antea prognostico diligenter uti, nam ex Celso lib. v. cap. xxvi. sancitum est, quòd in vita diu servari nō possit, cui basis cerebri, cui cor, cui stomachus, cui iecinoris portæ, cui in spinali medulla percussio est, cui aut pulmo medius, aut ieiunum, aut tenuius intestinum, aut ventriculus, aut renes vulnerati sunt, cui ve circa fauces venæ, vel arteriæ præcisæ sunt. Pro quo notandum est, quòd eiusmodi venæ & arteriæ statim diriguntur ad cor, ex quorum nocumento per viam communicationis sequitur nocumentum pulmōni, & cordi, ratione cuius subsequitur mors. Vulnus in substantia stomachi, mortis periculo non vacat etiam, quia cibus, præter alias rationes, non attrahitur debito modo. Tamen facta, si occasio id concedat, diligenti evacuatione, stabilita exquisita victus ratione, atque adhibita methodo phlebotomiæ, ad tertiã curatiuæ partem deveniemus, & cum iam ex præcedentibus quid nobis sit agendum in vulnere simplici, ac in alijs plerisq; liquido constet, ideo ad alia transire

Z opus

Vulnus in stomacho periculo non vacat.

And. Vesalij chirurgiæ

opus erit. Et primo quia venæ magnæ tum & arte-
riæ fluxum in hoc vulnere portendunt, & spirituum
(vt diximus) vitalium euaporationem, idcirco non
abs re fore iudicauimus si vulneris, cum sanguinis
profluuiio, ex eiusmodi vasis curatio aggredieretur,
vt rectè antiquorum præcepta conseruentur, hoc
est ab ijs quæ magis vrgent intium suscipiētes, hoc
est ab ipso sanguinis fluxu, & postea ad vulneris ag-
glutinationem, ac integram curationem proximè
accedemus. Causas autē inquirere in eiusmodi vul-
neribus quamobrem sanguis effluat, necesse admo-
dum non esset, cum manifesta admodum se se offe-
rat. Nam ex diuisione tunicæ venarum, & arte-
riarum sunt, vt vulneratio, contusio, ruptio, & ero-
sio, quod ex præcedētibus facillè percipitur. Sed po-
steaquam de vulneribus huc vsque curatis, abundè
satis determinatum est, vt & loci præcipui, in quo
tractationis occasio nos detraxit, & uniuersaliter
omnis corporis intentio eadem obseruaretur, pro-
pterea ordine eodem conseruato de omnibus vulne-
ribus cum sanguinis profusione, ex uenis & arte-
rijs hoc capite modo agemus. Quapropter si cui ue-
na (ut inquit Gal. lib. 5. metho. meden.) arteria ve-
magna uulnerata est, & copiosum sanguinis pro-
fluuium cōtinuo superuenit, & glutinari id uulnus,
difficile quidem etiam in uena est: in arteria uerò
non solum difficile, sed etiam, quod fieri omnino for-
tasse non possit. Porro sanguinis profluuium interdū
contingit ex uena, interdum ex arteria, interdum
ab uno earum uase, interdū ex plurimis, interdum
ex principalioribus, atque interdum ab alijs, inter-
dum

Sanguinis
profluuiū,
vnde.

ex uulnere cū substantiæ amissione, interdum
 contra, interdum cum erosione, interdum sine ero-
 sione, interdum fluit, interdum fluxurus est, interdū
 apparenti causa, interdumque occulta. Signa
 eterea, quibus venas, atque arterias incisas esse
 agnoscimus, est ipsemet sanguinis fluor, qui si cum
 metu & saliendo sanguinem deducat, flavumque
 tenuem, cum frequentia apparere faciat, arte-
 riam non venā diuisam esse significatur: sed si cras-
 sior, & nigrior conspiciatur, ac quietē sine pulsu,
 citra saltum effundatur, indicium est ipsum non
 arteria, sed à vena profluere. In sanguinis pro-
 fluio syncope, conuulsio, delirium, singultus, ma-
 gna portendunt, vt Hippoc. lib. v. aphor. iij. adnota-
 tum. Scopus deinde, siue methodus, qua curari de-
 bet sanguinis profluuium, à recentioribus chirur-
 gis, qui Arabem Auicennam sectati sunt, triplex
 assignatur, & si duplex tantum à Galeno traditus
 sit. Primò scilicet medicamentis, quæ fluxum
 auertere apta sunt, tum deriuando, tum etiā reuel-
 lando: secundò remedijs, quæ ualide intercipere,
 & effrenare fluxionem possint: tertio topicis,
 & est localibus auxilijs. Auertitur autē sanguis,
 non ad proxima deriuatus, tum ad contraria reuul-
 sus, tam à venis, quàm arterijs eundem fundenti-
 bus, & quibusdam medicamentis fit, quæ nihil ex
 corpore euacuare dicantur, & quibusdam etiā,
 quæ euacuant. Citra vacationem, fluxum sangui-
 nem commodè trahunt, & alio auerunt, sicca cu-
 bitula, cum flamma admotæ, frictions, & liga-
 tura, primū in uicinijs partibus factæ; postea

Z 2 in

And. Vessalij chirurgiæ

in remotioribus. Cucurbitulæ enim potenter materiam attrahunt, celeriter ac vehementer, & ideo ubi magis retrahere, aut deriuare, quàm vacuari oportet, vtiles sunt, præsertim sine scarificatione nam sancitum ab antiquis est, quòd contrà, ubi magis vacuare quàm retrahere, aut deriuare, ex vñ sint scarificationes, ac hirundines: blandè enim vacuant. nec è longinquo, nec cum impetu trahunt. Frictiones verò foras euacuant, ac digerunt, vt supra loco lib. vi. dicemus, magis minusq; , pro sua multitudine, ac vehementia. Ligaturæ autem attrahunt vehementer, vel leniter, pro constrictionis modo nihil tamen aut parum vacuant. Sanguis autem auertitur cum euacuatione, atque ad alia membra conuertitur, tum ad proxima deriuatus, tum ad contraria reuulsus, vena in ea parte incisa, quæ profluvio è directo respondet, quæq; ipsis membris sanguinem fundentibus coniuncta est. Derivatio ad vicina loca fit, neque multum refert si dixeris ad la-
tus, ut voluit Acachias in côm. lib. ij. ad Glanc. ubi definiens derivationem, eam esse inquit vacuationem quandam ad latus, cum deriuare etiam legitime sit, quum id quod per palatum vacuatur, testatur Galen. lib. v. meth. med. reuulsio autem ad contraria, quum ad inferna reuellitur, non tamen semper ad remotissima, vt falso quidam arbitrati sunt. Rursus quod per sedem profluit, id deriuamus per vuluam, sursum verò reuellimus, ita nanque è natura ipsa facere solet. Mulieri enim (inquit Hippocrates) sanguinem vomenti, menses superni-
nientes remedio sunt. Eandè ob causam, si ex dex-

Achaiz er-
ror.

quidem nare profluat sanguis, eum retinere vo-
lit Galenus præcitato libro per maximam cucur-
culā hepatis admotam, si ex sinistra autem, lienis,
ut à dextris ad sinistra reuelli posse dixerit,
ut ab ijs rursus ad illa: similiter ab ijs quæ intus
abibentur, ad ea quæ foris sunt: contraq; ab his ad
i. Quod si resolutus adhuc æger non sit, vena
vulnerati diximus) in eo loco secanda erit, quæ profusio-
ne directo respondeat, & vulneratæ parti coniun-
cta sit, siue decrivare, siue reuellere studueris.
Iterum ubi paululum detraxeris, mox vnā ho-
mā intermittens, rursus detrahes: post iterum, pro-
borantis viribus. Causæ sanguinem intercipientes,
atq; eius profluvium infrenantes, quædam sunt
crassantes, ac inspissantes, ut lentescens, oriza, iuu-
pura, cotonea mala, & in vniuersum fructus omnes
ægyptici. Aliæ verò sunt stupefacientes, cuiusmodi
pota frigida, tum circa locum proiecta, tum etiam
potata, atque res omnes, quæ insigniter refrigerant,
in autem supra vulnus ipsum, vulneribus enim,
ulceribus frigidum mordax, vnde est illud à
Galeno lib. eodem 5. de med. meth. Porro qui è va-
profluit sanguis, aut propterea quòd amplius
non confluet sistetur: aut quia occlusa diuisio erit:
ut etiam ob vtranque causam: id quod tutissimum
erit. Hac enim ratione frigida tum potata, tum
vulnerati foris affusa, sæpe hæmorrhagias suppressit.
Item etiam moliantur, & posca, & vinum acer-
um, aliaq; omnia, quæ vel asringendi, vel simpli-
ter refrigerandi vim habent. Clauditur ipsa diui-
o, si vel contrahatur, coniugetq; id, quod diui-

And. Vesalij chirurgiæ

Sanguinem
cohibetia,
qus.

sum est, vel obstruatur. Sanè contrahitur, tum ad-
strictione, tum refrigeratione, tum deligatura, tum
vinculo exceptum. Obstruitur vel intrinsecus, ve-
extrinsecus. & intrinsecus quidem à concreto san-
guine. extrinsecus verò, tum ab hoc ipso, tum à li-
namento, & spongijs, & crustis, & medicamenti-
ijs, quæ lentitia, crassitieq; sua meatus obserant.
Absolutis iam duobus præcedentibus scopis, ad ter-
tium tandem deuenire poterimus, in quo localia
siue topica remedia, quibus sanguinem cohibemus
enarrabuntur. Hæc autem in quinque partes, siue
differentias, aut modos recentiores chirurgi repo-
suerunt (& si octo ab Auicen. recensentur) nempe
per suturam primo: per linamenta altero, siue per
penicillum: tertio per excisionem totius vasis fun-
dentis sanguinem quarto per deligaturam, & vin-
culum: quinto & ultimo per adustionem, per can-
dientia ferramenta, vel per caustica remedia.
Primum igitur modum coercendi sanguinem, quæ
per suturam fit, his maxime vulneribus conueniri
affirmant recentiores, in quibus nulla facta est sub-
stantiæ amissio, vt abundè capite de vulneribus pa-
pebrarum curandis antea dictum est cum de sutu-
ris in vniuersum tractaremus. Repurgato autem
integrè sanguine ex vulnere ipso concreto, com-
modè postmodum fieri sutura potest in idem labra
diligenter adducentes, & deinde communi sutura,
qua pelliones utuntur suendo, presertim si magni
impetu sanguis effluat. Atq; dum hoc pacto suitu-
uulnus, satis altè acum esse in carnē demittendam
iubet inter recentiores Tagautius, & postea pul-
uerem

rem astrictorium ponendum esse voluit, ac dein-
stuppæ oui albumine, & puluere illo astringen-
imbutæ superimponuntur, & tandem membrum
fectum deligat, & situ appositum collocat. Hoc
im primo modo, vulneris labra prius distantia
vnum adducuntur, & inter se committuntur, lo-
s affectus refrigeratur, & adstringitur, quæ om-
Gal. lib. 5. meden. meth. animaduertenda esse
hoc affectu confirmat. Sed & sæpe sapius adse-
Auic. necessarium esse vt carnis vulnera con-
antur, quem etiam Henricus, & Theodoricus
tati sunt. Alter modus sistendi sanguinem, qui
r linamenta fit, & uulneribus in quibus amissa
t substantia, commodus, & exquisitus habetur,
n potest alia ratione prodesse, nisi hæc præcepta
artifice obseruentur. Nempè, vt primo vulnus
aliquo adstringente puluere inspergatur: deinde uel
suppis, vel gossipio, vel linamentis superpositis
vulnus impleatur, quæ sicca primo sint, & postea,
fortiori res indigeat auxilio, aceto, aut aliquo
io medicamento, quod suppressendi vim possi-
eat, madefactis, atque supra spongiam ex frigida
qua expressam imponamus, & ita obligemus,
membrum appositè apponentes. Qui quidem mo-
us suppressendi sanguinem apprimè utilis est, vt
inceptis verbis quinto præcitato libro hoc modo
firmat Galenus. Neque enim suere fas est, arte-
x venæq; vulnus. Obstruetur vasis osculum &
anguine ipso concreto, & ys, quæ foris illi admo-
entur emplastris, linamentisq; , nec non igne, &
edicamentis inducentibus crustam. Horum au-

2 4 tem

And. Vessalij chirurgiæ

tem optimâ esse eidem, quæ ex frixa resina, & farina triticeâ tenuissimo polline, & gypso, alijsq; id genus laudat posteritas, oui albo macerata, & leporinis pilis imposita. Tertius iam modus supprimendi sanguinem, qui fit totum vas sanguinem fundens, per transversum præcidendo, competit maxime venis & arterijs, quæ in profundo sitæ sunt, ut nobis Galenus est autor libro toties præcitato. Cogimur (inquit) non modò arterias, sed etiam interdum venas totas præcidere, utique transversas. Incidet autem huius necessitas in ijs, quæ ex profundo loco rectè assurgunt, præsertimq; per angustas, vel principes particulas. Cæterum ex utraque parte, pars utraque retrahitur, celatur, atque integritur vulnus, & postea pulvis aliquis sanguinem cohibens super vulnus imponendus est, & stuppæ, vel spongia medicamentis facultatem supprimendi sanguinem habentibus, imbuta superalliganda erit. Iam sequitur quartus modus sistendi sanguinem, qui fit funiculo vasi sanguinem fundenti circumposito, competit præsertim arterijs (inquit Tagautius, qui omnia hæc præcepta à Galeno, & Guidone detulit) quæ in penitioribus delitescunt. Itaque si alia auxilia profluvio (subdit) vincuntur, arteria nudandæ sunt, ut Avicenna præcipit, & hamo apprehensæ, mox vinculo aliquo gracili, ut filo serico, excipiendæ, ac fortiter stringendæ sunt. Posthæc medicamentum glutinans, siue incarnativum vulneri apponendum erit, & membrum fascijs, ut oportet, deligandum, situq; appposito collocandum. Tertiū autem est, vel Galeni testimonio

vtrunque

2. mod.

4. mod.

Omnia ea
necesse sunt
demonstrare
ut
et cetera.

runque moliri, & vinculum vasis radici inijce-
 re, & quod deinceps habetur, præcidere. Vasis ra-
 cem vocamus, priorem eius partem, quæ vel io-
 niori est propior, vel ipso cordi. Hæc siquidem in
 illo, ab inferiore est parte: in brachijs, & cruri-
 bus, à superiore: in singulisq; reliquarum partium,
 sicut ex dissectione intelligere licet. His ritè sic
 tractis, implendum carne vulnus est, antequam
 vinculum à vase decadat. Itaque sistendo sanguini
 magis sunt commodiora emplastica, quàm inducen-
 tia crustas: quandoquidem in his est uerendum, ne
 si crusta deciderit, rursus sanguinis profusio ab
 eo vase excitetur, quum vas magis nudatum car-
 ne, quàm pro ipsius naturali habitu, derelinquat.
 Quædam generatio crustæ ex subiectis fit, circum-
 scriptisq; corporibus semiustis. Porro Galenum se-
 quentes medicamenta aliqua hoc loco subiiciemus,
 quæ sistendi sanguinē facultatem habeant. Primum
 atque, atque omnium optimum est, quod ab eodem
 Galeno lib. 5 meth. med. describitur, quo etiam ad
 crebri membranarum, nec non sphagitidum uena-
 rum hæmorrhagias tutissimè utemur, & est quod
 subiiciam. Recipe thuris partem unam, aloes dimi-
 nam. misceantur ita, cum oui albumine, ut perue-
 niant ad crassitudinem mellis: postea uerò leporis
 mollissimis pilis excepta, tum uasi, tum uniuers-
 ulceri, & uulneri liberaliter admoveantur.
 Illigandum autem id forinsecus fascia est ex te-
 ni linteo: cuius fasciæ primi quatuor quinqueve
 complexus ipsi profluenti uasi inijciuntur, ducentur
 deinceps mox versus eius radicem, nisi in quibus parti-
 bus

Medicamē-
 ta sanguinē
 sistuntia.

And. Vessalij chirurgiæ

bus id non licet, vt in cerebri inuolucris. His facti
vbi tertio die solueris, si tutò adhuc medicamē lo-
co affecto adhæret, aliud rursus superimpones, de-
ligabisq; , vt antea similiter. Quod si prius lina-
mentum deciderit impones alterum, ac sic, quoad
carne muniatur, curandum ipsum vas est: necnon
à principio ad finem vsq; vulnerata particula me-
diocriter supina seruanda. Vitandum autem est,
ne dolor incidat, ac rursus profluuium excitet: quā-
nihil sit, quod profluuiū magis, quàm dolor prori-
tet, & phlegmonas augeat. Iam māna thuris ma-
gis quàm thus adstringit: est autem minus empla-
stica. Constat verò in duris corporibus plus aloes
immiscendum esse prædicto medicamento, in molli-
bus autem plus thuris. Cæterum vbi medicamen-
tum id facere magis emplasticum optas, deligere
thus resinosius oportet: quod quidem & mollius
est, & candidius, mansumq; non comminuitur, seu
partes suas sibi cohærentes tuetur, ut mastiche.
Aliud eiusdem facultatis medicamentū sumitur ab
Auicenna, quod recentiores omnes chirurgi com-
probant, atque extollunt, et hoc pacto componitur.
Recipe boli armen. sanguis. draconis, thuris, aloes
succotrini, ana pares portiones, redigantur in pul-
uerem, qui apponatur, vt supra dictum est. Aliud
adhuc medicamentum ex Rasis lib. diuisionum, et
ex Albucasi desumpsit Brunus, quod eandem vim
habere in confesso omnes habent, & sic fit. Recipe
calcis viue, sanguis. draconis, gypsi, aloes, thuris,
vitreoli, singulorum æquas portiones, redigantur
in puluerem, & cum oui albumine & tela araneo-
rum

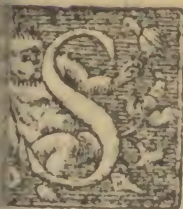
in miscantur, donec in vnum corpus coeant, &
eo affecto imponantur. Sequitur deinde quintus
modus suppressendae profusionis sanguinis, qui per
profusionem fit, quae crusta (quam escharam Graeci
dicunt) inducitur, maxime venis competens, suae
unionis diuortium ab erosione perpeffis, Galeno
auctore sic ad verbum quinto lib. meth. med. tra-
ctante. Maximam autem necessitatem vel crustae
vel medicamentis, vel ignitis ferramentis vtendi
animaduerti, vbi ex erosione putrescentis alicuius
profuuium sanguinis excitatur, vt in pudendis &
ceteris: quae partes & propter naturalem humidi-
tatem, & quod excrementorum canales sint, ex
huius occasione putrescunt. Vbi igitur totum quod
incomputruit sublatum fuerit, tum in hisce opus
est radicem ipsam exurere, idque aut ferro can-
tanti, aut medicamentis excitantibus crustam, sed
etiam facultatem adstringendi possideant, qua-
in chalcitide, & mysi, & sutorio atramento vi-
tur. Porro quae ex calce non extincta conficiun-
tur, ea utique valentiora his sunt: ceterum calx
adstringendi non habet. Excidunt igitur ci-
us, quae ab his sunt crustae: haerent autem diutius,
et ab adstringentibus, quod utique longe est uti-
s. Quare nec festinare quidem debemus ad amo-
ndas crustas, vbi haemorrhagiae periculum adest,
si in illis tantum affectibus depascentibus, in qui-
bus propter putredinem candens ferrum admouere
corpori fuimus coacti. Vnde iubebat Auicennas
ustionem faciendam esse, et ferramentis canden-
tibus, & valenter in profundum adactis, quo cras-
sa ex

And. Vesalij chirurgiæ

Sæ ac profunda crustæ fierent, quæ nec facile exciderent, sed diutius hærent. Quapropter inter recentiores Theodoricus omnibus causticis medicamentis, arsenicum, quod sublimatum vocant, non immeritò præferebat; nam & quamprimum omnem sanguinis effusionem sistit, & albâ, ut ipsemet confirmat, ac diutius hærentem crustam inducit. Aliæ adhuc caustica, seu crustam inducētia medicamenta arsenico non postponēda quotidie visuntur, atque meritò ab alijs recentioribus celebrantur, sed cum suo loco magis conuenienti de eadem re pertractaturi abundè simus, propterea hoc loco silētio omnia relinquemus, nec aliud iam cum in curatione hac remaneat, nisi ut præcepta recentiorum adnotare, finem huic capiti opportunè imponemus. Ferræ igitur instrumenta, quibus crustam excitare in sanguinis suppressione, cum ignita sint, ea ex vino, vel aceto extinguenda erunt, quod ritè in qualibet occasione obseruare diligenter oportebit. Sed quoniam absoluti omnes quinque iam sunt ordines, siue modi, quos cum recentioribus supra posuimus, neque facta est mentio de peculiari quodam modo sanguinem reprimendi, qui tametsi adhuc minimè fluat, mox tamen fluxurus est: ut cum sagitta, telumve aliquod corpori infixum, extrahendum est, idcirco, ut omnia suo loco explanata habeantur, de hoc prædicto ordine breuiter verba faciemus. Quapropter cum id nobis occurrat, puluillos tres, aut quatuor apparare debemus, forma quidem circulari, & circa medium perforatos, pharmaco aliquo sanguinem suppressente delibutos. Postmodum ipsius sagittæ,

sagittæ, aut alterius teli stipitem, seu hastile per
 amē immittamus, ipsosq; pulvillos circa hastile
 restringendo, minister aliquis super vulnus com-
 imat. Chirurgus verò sagittam extrahat, atq;
 statim pulvillos prædictos adæquet, ita vt nullum
 amplius foramen in illis appareat, et supra vulnus
 imprimat, ac alios deinde non perforatos supra
 hos apponat; qua autem via, siue ratione fieri
 luilli debeant, capite de vulneribus thoracis cu-
 randis nobis aptissime erit describendum, quibus
 Actis huius capitis iam finis esto.

De Scapularum vulneribus cu-
 randis. Cap. 13.



CAPVLARVM vulnera ab alijs
 peculiare nihil habent præter pro-
 gnosticum, ligaturam, & situatio-
 nem, quæ aliquatenus ipsismet con-
 uenire magis videntur, quàm alijs
 quacunque corporis particula contractis vulne-
 bus. Quæ igitur primo vice prognostici conside-
 ri potissimum debent, hæc sunt, nempe q; si tre-
 mor istis vulneribus contingat, & cum intēperie,
 hoc est cum febre, timendū tūc est de conuulsione,
 quoniam vigor non fit in vulneribus nervorū prin-
 cipalium, nisi materia currat ad locū, quæ quidem
 eam continui solutionem inueniat, mēbris illis im-
 bitur, & facit tremorem, atq; si multæ sit quan-
 tatis conuulsione inducit, ac apostema, sed si su-
 percalefcit, febris contrahitur, et propterea in hoc
 vulnere

And. Vessalij chirurgiæ

vulnere sedandus quamprimum est dolor, nam dolore, ut paulo ante diximus, hac omnia sortiri necessum erit. Quare semper timenda sunt scapularum vulnera, tum rationibus modo enucleatis, tum propter nervos, qui descendunt ad brachia, unde sensus, & motus vel amitti, vel debilitari facile potest, tum etiam ob colligantiam principum partium, nempe cum cerebro propter predictos nervos, cum medulla dorso quam spinalem vocant, mediante cartilagine ipsius ossis scapulae, vel spatulae, & cum thorace etiam, mediante clavicula, vel furcula. Absoluto prognostico, cum eadem prorsus ratione considerentur eiusmodi vulnera, quae pro futuris administrandis cetera omnia considerata sint, atque consideranda veniant, ideo à præcedentibus edocti, hac quoque, si opus fuerit consueamus, illis adhibitis medicamentis, quæ factò opportuna videri possint. Hoc factò, maximas partes, ac præcipuas vim iam habere hac vulnera dixerimus à ligaturis, ideo si opus perficere velimus de ligaturis ipsis ordine pertractabimus, eodem, quo etiam maxime tum de futuris, tum de dolore, convulsione, sanguinis profluvio, ac plerisque alijs antea differuimus. Porro ligaturarum differentias, siue modos, tres esse ex Avicenna Fen. 4. libro. 4. concludunt recentiores, hoc est agglutinatoriam, quam incarnatiuam vocant, expulsiuam, & retentiuam. Quæ autem agglutinatoria dicitur, recentibus tum vulnerebus, tum fracturis accommodatur, & propterea vsui magno atque auxilio nobis in eiusmodi curandis affectibus esse potest, rectè, ac tempestivè si applicetur.

r. Quod, ut *ſælicius* contingat, *fascia* à duobus
itijſ *verſus* medium eiſdem *circumuolui*, et prin-
cipium *deligaturæ* fieri debet ex parte *aduerſa* lo-
vulnerati *ducendo*, atq; *inijciendo* alterũ *fascia*
incipium *verſus* partem *ſuperiorem* membri, al-
rum *verſus* *inferiorem*. Ea verò *latitudine* eſſe
bet *fascia*, ut ſemel *reuoluta*, non *vulnus* tantũ,
d uſque ad aliquid *utrinque* etiam *oras* eiſ com-
prehendat. *Secunda* deinde *deligaturæ* differen-
a, quam modò *expulſoriam* nuncupauimus, anti-
is *ulceribus*, & *cauernosis*, propriè dicata eſt,
oc enim *commodi* præſtat illis, quod à *fundo* ad *os*
ollectam *humorum* *colluuiem* *extrudit*, et ne quid
mplius in *locum* *affectum* *deſtuat*, *valide* *prohi-*
et. Hæc verò *fascia* fieri debet ab altero tantum
incipio *reuoluta*, atque ab *inferiore* parte primò
articulæ *laborantis* *diducenda* eſt, ubi *arctior* ſit
portet, et ad *ſuperiorem* *vergens* *facta* *revolutione*
irculari, eam paulatim *ſoluendo*, *diſpensatur*. Quæ
uidem *ligatura* *commodè* *adaptatur* iſ *potiſſimũ*
membris, quæ ſunt *inaqualis* *cræſſitudinis*, et in an-
quis *ulceribus*, *varicibus*, & *tibiarum* *inflationi-*
us *maximè* *deſideratur*. *Tertia*, & *poſtrema* *de-*
gaturæ *ratio*, quæ *retentrix* nuncupatur, eo quòd
medicamenta *accommodantur* iſ *membris*, in qui-
us fieri non poteſt *arctatio*, ſeu *ſtriçtura*, neque a-
a *deligatio*, ut in *collo*, & *ventre*, atque *omnibus*
hæſceſſibus, & *diſpoſitionibus* *dolorificis*. Hæc autẽ
erfici debet *fascia*, quæ *unum* *finem* *habeat*, vel
ultos, pro ut *res ipſa* *exigit*, dummodo eiſmodi
incipium *ſuper* *ſedem* *affectam* *inijciatur*, & in
parte

And. Vessalij chirurgiæ

parte opposita vel nodus, vel potius sutura fiat
Eiusmodi deligatura, citra dolorem, & cum exiguo
tempus soluēda erit, & si fascia, aut linteola nimis
adhæreant, vino madefacienda sunt, donec facile se
parari possint. Materia deinde fasciarū nostris ten-
poribus non differt, cum omnes ex panno linteo ve-
terari, non tamen nimis detricto, suavi, leni, & mundo
fiat, non autem ex lana, membranulis, aut aliqua di-
uersa materia, prout fieri tempore tum Hipp. tum
Galenī solebat, ut ipsemet Galenus lib. de fasciis ni-
bis autor est. Quarum usus, quum neque vnus sit,
neque similis, sed dispar, vbi opus erit eas accipere
conabimur, quæ morbo maximè congruant. Quæ
cunque ergo adstringenda erunt, linteis alligabi-
mus, at vbi adstringere non oporteat, propterea
quòd hoc inflammationi sit inimicum, abundè si
continere vel tegere, nam fascia quæ laxior sit, non
continet. quod autem non continetur elabatur, &
quæ vehementius perstringit, dolorem premendi
excitat, proinde fluxionem proritat, & inflamma-
tionem accrescit, quandoque etiam gangrænam. Fa-
scia præterea inter se non materia differre tantum
voluerunt antiqui, sed longitudine, latitudine, &
structura, quæ omnia nisi ritè cognoscat accuratè
chirurgus, atque exactè distinguat, neque triū deli-
gaturæ differentiarum administrationem cognosce-
re poterit: nam non in sola nuda cognitione harum
differentiarum consistit operis absolutio, sed ingre-
dibus etiam, per quos ad ipsarum optimum usum
deuenimus maxima pars sita est. Habitu itaque in-
ter se fasciæ distant, quā alia glomeratæ, alia scissæ
sint,

t, assutæ aliæ: glomeratæ sunt, quæ ex habena in
 longitudinem fiunt, quibus nihil assuitur, tales sunt,
 quibus perfracta membra vinciuntur, scissæ, quæ
 vno linteo extremis partibus vel alibi scisso con
 iuntur, quales sunt, quæ ad capitis vulnera dan
 tur, siue in quatuor partes scindantur, siue in sex,
 siue in octo, assutæ ex pluribus habenis varia figu
 ra inter se iunctis componuntur, quales sunt, quæ su
 pponuntur, quæ cingunt, quæ mammæ deuinciunt,
 et mammis, et loco præterea, qui iuxta anum est,
 commodantur. Longitudine cum quædam breuio
 res, quædam longiores sint, prout partis ipsius natu
 ra expetere videtur. Latitudinis eadem ratio est,
 eadem tam hæc, quam illa debet vinciendis par
 tibus respondere; vt si humerus sit nobis deligendus,
 faciam, quæ latitudinem sex digitorum habeat, as
 sumemus: si femur, quinque, si tibia quatuor, si bra
 chium trium, si digitus vnius digiti latitudine fa
 cienda est. Structura, nam aliæ texuntur,
 et constant ex materia per se coacta vel certo or
 dine implicata, quæ simplici textura fiunt, non nullæ
 de causa contextuntur, non nullæ conficiuntur
 tela, quæ ad alium vsum texta scinditur in fa
 sciis, et his plerunque vulnera obligamus. Est præ
 terea perpetuo hoc nobis obseruandum, ut qui vin
 ciunt, fasciis abundant, et quas habent. sciât quàm
 minime adhibere, atque vbi deligandi locus est, ta
 men accipiant, quales docuit Hippocrates, quum in
 t. Iam verò fasciæ parentur, leues, tenues, mol
 les, mundæ, latæ, sine suturis, sine eminentijs, ita va
 riæ, ne extentæ rumpantur, et paulo amplius.

Fasciæ ad
 deliganda
 vulne. quò
 esse debent.

AA

Mundas

And. Vesalij chirurgiæ

Mundas quidem esse conuenit, quoniã sordida præter quàm quòd indecora sunt, liquore aliquo respersa, non madescunt, deteriusq; id reddunt, quo perfunduntur: esse item sui coloris debent, ne aliquo alio colore, eandem noxam adferat: tenues insuper ne ambitus in tumorem nimium assurgant: molles, ne ob duritiem vrgeant: leues, ne onere infestent; simpliciter sine suturis inæqualibus, ob quas futurum esset, ut comprimerent: tũ sine eminentijs, hoc est non sint ora à lateribus ipsa textura confecta, ne alioqui uersa atque consuta, nec quædam extantia quasi fibræ. cum quæ eminent, vinculum reddant inæquale, quæ extant, non patiantur fasciam facile circuire. Quòd si fasciæ ex inciso linteo fiant, inciditur non transversum, sed in longitudinem, sicut in textum est, sectione ad stamen directâ, sic enim lintea facile scinduntur, quod secus habet, si quis sub tegmen procedit, hoc tentetur: adde quòd quæ in longitudinem scinduntur fasciæ, quod vinctũ est firmitus cõtinent. At vinciendi ratio nomen aliquando inuenit à sede, cui adhibetur: aliquando ab euentis, non nunquam translato vocabulo à similitudine animalium. à sede, quæ ligatur nomen trahit, oculus, nasus, inguen, cæteraq; huius generis: ab animalibus, cancer, accipiter, aries, lepus, testudo: seu ab euentis, vallum seu coniunctum, seu disiunctum operculum, habena, & quæ his similia sunt. Quoddam item vinculum certis sedibus idoneum est, vel quis alienum cum sit: quoddam alijs quoque aptatur. Consentit autem cum capite humeri fasciæ alteram alam demissa: cum inguine, ad alterum ilium.

Vincula,
vnde nomen
sumat

nam: cum crure, super partem huius posteriorem,
e carnosâ prominet. quibus autem sursum labi-
s, ab inferiori parte suspendenda est: quibus deor-
um à superiori. vbi nihil tale est, quemadmodum
capite, qua maximè æquale est, contineri fascia
bet, & duci quàm minimè obliqua, vt postremo
moluta, qua valentissimè hæreat, vagos circuitus
contineat. De vsu autem ligaturarũ scire licet quæ
ea de causa adhiberi, vt cõtinento curantibus
residijs obseruiant: alia non propter hoc, sed vt
sa per se agant, quibus curatio cõmittitur. Opor-
et autem deligantem ad ea respicere, quæ in liga-
ra requiruntur, cuius Hippoc. duas esse species
statuit, vnâ eius, quod inijcitur, alterâ eius,
quod iniectum est, dum vinculum inijcitur, vt cele-
ter, iocundè, prompte, eleganter. Oportet item, si
id abscessit, ita deuincire, vt quæ sublimia sunt
idem contingant, hoc est locum, vnde recesserunt,
non premant. Hæc omnia quasi leges, vel præce-
pta chirurgum tenentem, obseruantemq; expedit
eligere, quod singulis vitijs idoneũ est, minimèq;
certos locos consilium dirigere. Expellunt non
illi varia ligamenta, non modò tanquam nihil pro-
ficientia, sed veluti vsu præstantia maximè alie-
na. id quod nulla stabili ratione firmant: sed testi-
monio maiorum nituntur. primum Hippoc. quum
quit. Sed qui præstantia vincula amant, sine men-
complura alia lædunt. Sed satius fuisse eos digno-
ere, non vinculorum varietate id accidere, quòd
adducunt, sed inscitia alligantiũ, atque hæc de mo-
ligandi tum vulneribus necessario, quæ spatulis

AA 2 tradun-

And. Vessalij chirurgiæ

traduntur, sed quibuscunque alijs, & in vniuersis
pro omnibus opportunis occasionibus. Modò si
mala victus ægrotantis ratione, vel ob vulneris na-
turam, vel ob vlcus spontè ortum, vel cõtusionem
fracturam, rupturam, luxationem, lassitudinem, uel
ob aliam quamuis causam inflammatio in spatula
rum vulneribus oriretur, quæ maxime quidem ti-
menda est, cum vel os, vel cartilago, vel musculus
aliquis, vel neruus lesionem accepit, aut vbi par-
s sanguinis pro vulneris ratione profluxit, inflamm-
tionis curatio primum aggredienda est. Vnde quo-
ties quid tale erit, sanguinem maturè (inquit Cel-
sus lib. v. cap. xxvi.) suppressere non oportebit, se-
pati fluere, dum tutum erit, adeo vt si parum flu-
xisse videbitur, mitti quoque ex brachio debeat
vtique si corpus iuuenile, & robustum, & exerci-
tatum est: multoq; magis, si id vulnus ebrietas præ-
cessit. Quòd si musculus læsus videbitur, præciden-
dus erit. Nam percussus mortiferus est: præcisu
sanitatem recipit, præcipue per transuersum nem-
pe ab inflammatione, & conuulsione vindicatur
Aliquis tamẽ ex particulæ motibus uitiabitur, at-
tamẽ meliorem esse lesionem, quàm mortem autem
nobis est Galenus. Sic & neruum punctum (ut ipsi
lib. iij. meth. med. affirmat) sæpe cogimur transuer-
sim præcidere, quoties uel cõtusiones, uel deliria,
uel ambo magna ægreq; sanabilia superuenire vul-
nerationi cernimus. Cæterum quo nam pacto cura-
ri debeant inflàmationes, aut tumores præter natu-
ram in uulneribus concitati, exactissima methodo
docebimus libro quinto, cum de tumoribus agemus.

Hoc

Et tamen in loco tantum Auicennæ emplastrum
habere non dedignemur, quod mirè ab eo commen-
tatur, idq; indiscriminatim omnibus partibus, à ca-
pite usque ad pedes maxime extollit, atque hoc mo-
do componit. Recipe malum punicum dulcis saporis
in vino styptico incoctum, & postea in mortario sub-
tutum, in emplastri formā redigito. Quod si febris
vulneratum apprehendat, uictu refrigerante, qua-
m in calidis præternaturam tumoribus describe-
mus, laborans uti debet, & pro febris postmodū na-
tura reliqua administrentur, pro cuius observatio-
ne, nos medicamenta quædam composita libro se-
cundo enucleabimus, tum materias, tum etiam for-
mas multiplicesq; medicamentorum differentias,
que usus, & facultates omnium tradentes. Cate-
nè ne febris quidē ipsa terrere debet, si in magno
vulnere, dum inflammatio est, permanet, sed illam
se perniciosam affirmat Celsus, quæ vel leui vul-
nere superuenit, vel ultra tempus inflammationis
durat, siue delirium mouet, vel si nervorum rigor,
aut distentio, quæ ex vulnere orta est, eam nō finit.
Si autem citra humorum affluxum, dispositio quæ-
dam calida, quam discrasiam Græci uocant, vulnus
occupauerit (quod ex rubore, & vesicatione com-
modè comprehendimus) affectum tunc locum infri-
gidare debemus, rosas, plantagine, vnguento albo,
et alijs, quæ tum desiccandi, tum moderatè refrige-
randi vim habent. Quod si frigida ea fuerit (quæ
ex mollicie, & cutis liuido colore dignosci facile po-
test) statim per oppositum excalescentibus au-
ilijs succurremus, vel vino, vel vnguento basili-

A A 3 co,

And. Vessalij chirurgiæ

co, vel nigro, vel fusco, aut huiusmodi. Sed si sicca, aut humida adfuerit dyscrasia, suo quoque contrario profliganda erit, & ita de compositis intemperiebus agemus, id vnum precauentes ne vel mandragora, uel hyoscyamo calidam intemperiem refrigerare tentemus, quoniam plus iusto refrigerant, quemadmodum neque pice, aut resina, aut asphalti frigidam propellere nitentur.

De humeri vulneribus curandis. Cap. 14.



LV R I B V S modis uulneratur humerus, ac telis diuersis, nempe per longum, per transversum, in orbem, per rectam lineam, cum sanguinis profluvio, cum substantiæ deperditione, superficialiter, profunde, cum carnis tantum incisione, cum carnis & ossium, neruorum, musculorum, & tandem quibuscunque dari uulnera possint, cultro, ense, hasta, sagitta, & eiusmodi armis. Si autem recta linea uulnus per longum contractum sit, facile curari poterit, cum præseruatione motus & sensus particulæ affectæ: sed peius est si collisum, quàm si tantum abscissum fuerit, adeo ut acuto quoque, quàm retuso telo uulnerari commodius sit. Peius etiam uulnus est, tum in humero, tum in alijs quoque corporis particulis, ex quo aliquid excisum est, ex quo uel alia caro parte abscissa, alia dependet, sed pessimum illud existimandum est, quod in orbem est collatum, atque quò propius huic, uel illi figuræ uulnus humeri existit, eò uel deterius,

crius, uel tolerabilius est. Vnde ab ipsa uulneris
am figura licebit prognosticari, antequam cura-
nem aggrediaris. Confert etiam aliquid & cor-
, & ætas, & uitæ propositum, & anni tempus,
Celsus autore lib. 5. cap. 26. quia facilius sane-
puer, uel adolescens, quàm senior, ualens quàm
irmus: neque nimis tenuis neque nimis plenus,
im si alterum ex his est: integri habitus, quàm
rupti: exercitatus quàm iners: sobrius & tem-
rans, quàm uino ueneriq; deditus: opportunissi-
mq; curationi tempus uernum est, aut certe
que feruens neque frigidum: siquidem uulnera,
nimius calor, & nimium frigus infestant: ma-
nè tamen horum uarietas, ideoq; perniciosissi-
s autumnus est. Sed pleraque ex uulneribus
ibdit Celsus) oculis subiecta sunt, quorundam ip-
sedes indices sunt: quedam uicina sunt, ut cum
aret uulnus in summa parte, quarum omnium
seruationes maxime prestare dicuntur, ut tutò
re possimus ex quibus, uel spes, uel desperatio
tur. Ceterum eiusmodi pars uulnerata, proprij
il habet ad ipsam curandam, nam si adest dolor,
nflammatiō, si intemperies, si sanguinis fluxus,
nia ordine suo peculiari remoueri facile possunt.
sit uulnus simplex, si magnū percussim diuisum,
rofundum, si cauum, propriam omnium cura-
nem ex præcedentibus deposuimus: quemadmo-
m si sutura, si ligatura, si purgatione, si phlebo-
nia, quæ omnia etiam suo loco peractis iam ca-
tibus enucleata sunt, ita ut aliud nihil tandem
nereffe videatur, nisi curationem sagittarum, ac

A. A. 4 telorū

And. Vesalij chirurgiæ

telorum omnium, ne dum in humero, sed etiam in alijs corporis partibus defixorū breuibus adferre, nempe quæ vulnerando in corpore remanent. Vt igitur hoc etiam expletum esse videatur, sciendum primò est, quod admodum difficile sit vulnus aliquod exactè curare, in quo substantia aliqua extranea diutius detineatur. nam præter quàm quòd naturæ operationem impediat, praua interdum quedā symptomata suscitāt, vt ex minimo eiusmodi vulnere mors obscura, & præter spem contrahatur. Quamobrem ne vel sagittam aut quodcunq; telum diutius in vulnere curando relinquendum erit, sed ne subtilissimus etiam pilus: imo non extrinseca tantum, sed neque ossis exiguum frustulum, quod tamen cum reliquo corpore quandam affinitatem habere constat, vt proprietate quadam deberet sine oblesione permanere, & tamen cum segregatum à reliquo ossè sit, statim natura abhorret, & tanquam deperditum aufugit. Vnde si sagitta, aut quoduis telum in corpus defixum sit, cito extrahere expedit, vt sagax natura subleuetur, neque id confusè, & sine arte facere licet, sed secundum rationem, & exactissima methodo, quæ non solum ab ipsa læsa particula, vel à naturæ contemplatione, sed ab ipsis etiā rebus infixis. Ex quibus duobus instrumentis, quo tandem instrumento id fieri possit, habetur. Cognita igitur telorū serie, quæ propemodum in infinitum decurrit, & si sul octonario finito numero Auicennas conatus sit reducere, & recentiores sub senario tantum, atque cognitis eorundem omnibus differentijs, tertius postea,

ea sese offeret extrahendi modus, qui certè va-
 us, & multiplex existit. Sex igitur numero à re-
 entioribus telorum differentiæ in totum assignan-
 ur, nempe materia, figura, magnitudo, numerus,
 habitus, & facultas, in quibus differre dicunt tela,
 quæ nostris corporibus infiguntur. Materia quippè,
 quatenus ea quæ imponuntur, & hostilia vocan-
 ur, vel lignea sunt, vel arundinea, sed telorum, vel
 cerea, vel stannea, vel ferrea, vel plumbea, vel
 cornea, vel aurea, vel vitrea, vel argentea, vel
 ossea, vel etiam lignea, vel arundinea reperiuntur.
 Figura, vel triangula sunt, vel quatrangula, vel
 rotunda, vel sulcata, vel trisulca, vel spiculata, seu
 barbata, quæ quidem vel in anteriora barbulis
 (ut sic dixerim) vergunt, spicula habentia, ut pro-
 pulsata, infigantur & lanient, vel in posteriora,
 spiculis, quæ dum contrahuntur, contra idem fa-
 ciant, hoc est defigantur, uel spiculis quibusdam
 utroque uersum, ut dum extrahuntur, & dum pro-
 pelluntur, atque intruduntur, corpus dilanient, &
 in obiecta infigantur, uel etiam spiculis quæ ita mo-
 uentur in impulsione, ut contrahantur, in extractio-
 ne explicentur, atque ita telum reuelli prohibent.
 Magnitudine, ut trium digitorum sint, duorum,
 unius, quatuor, & eiusmodi, sicut etiam dicendum
 est de numero, quatenus uel composita sint, uel sim-
 plicia, & ita de habitu, ut quædam sint cum ferro
 acuto hasta infixæ, alia concavo, ut hastile in ipso
 inseratur: quædam firmiter, alia negligentius, &
 similia. Facultate, ut quædam venenata, alia non,
 quædam rectè secant, alia dentibus ex lima, ut car-
 nem

Telorum dif-
 ferentiæ.

And. Vessalij chirurgiæ

nem lacerent, atque dilanient. Quare instrumenta, quæ ab hisce telorū differentijs excogitari possunt, & si multa numero sint, octo tamen apud Guidonem, Tagautium, & ceteros recentiores chirurgos sunt magis communia. Primum (inquit) forcipes sunt, ut vulgo loquuntur, tenacula Auicennæ, quæ denticulatæ sunt, & capita habent ad instar limæ. 4. Fen. lib. 4. Secundum sunt forcipes Albucasis, in modum rostri anis, etiam denticulatæ, quod primo loco apud Tagautium depingitur, & primum nouo quodam ordine in postremo loco adaptatur, ut liberior fortasse ansam lectori præberet ad tot eiusmodi furta occultanda. Tertium sunt forcipes in modum cannæ, aut scriptorij calami concavæ, quas vulgò tenaculas cannulatas vocant, ad sagittas barbulatas extrahendas accommodæ. Quartum est terebellum inuersum, quod in ferri infixi tubulum, siue doliam imponitur, quo leuiter ipsum ferrum educimus. Quintum est terebra in longum porrecta, dilatandis ossibus idonea. Sextum est culter excisorius, ad carnis vulnera amplificanda, quò facilius infixæ extrahantur. Septimum est propulsorium, quod geminum esse Tagautius confirmat, nempe cauum, & solidum, siue surdum: illud fœminam, hoc marem appellant. Iis tela protrudimus, donec ab altera parte apprehendi, & extrahi possint. Octauum est in modum arcus illius, quem balistam vocant. Hoc autem, ictum telum excutitur. atque hæc de octo Guidonis instrumentis dicta sufficiant, cum eorū icones in huius libri calce proximè delineandos curabimus. Modò ad eiusmodi

Instrumenta, in calce huius tertij lib. appositæ.

Tagautij error.

di tela extrahenda redeuntes, si ea in conspectu
 t, sic vt se habeant protinus extrahere oportet,
 uerò non apparuerit Hippocratis ordinem conse-
 emur. Corpus affectum in ea figura constituen-
 on est, dummodo aliquid minime impediatur, in qua
 idem erat dum vulnus accepit, atque quo teten-
 rit telum specillo ita explorandum erit. Quod si
 qua præcipiti occasione, vel erectus, vel curuus,
 l alio modo æger tandiu permanere non possit,
 ceat saltem, & reliquo corpore quàm proximè
 ri possit ad eam figuram accedat. Si telum defi-
 am primis conatibus commodè euelli non possit,
 eousq; dimittendum esse, donec circūposita ca-
 emarcescat, putrescatq; ex Auicennæ, Albuca-
 , ac Bruni præcepto nos Tagautius docuit, seme-
 sum ratione, ac autoritate quadam confundens.
 m si contingat interim vt telum in corpore fixū
 eneno aliquo imbutū sit, quo nam pacto, vel qua
 ndem methodo virus tempore diffusum curabit?
 am si veneni ea natura est, vt tota substantia ani-
 anti sit aduersissimum: illiusq; substantiā nulla
 i mutata, aut superata parte corrumpens, cuius
 eritò totum eorum genus deleterion, et pestilens,
 el autore Galeno lib. 3. de temper. dici meruit, qui
 ri potest, vt in corrumpendo animante, moras
 enenum trahat, ac non potius vbi per telū assum-
 um est, & in visceribus conditum, mox animal
 rrumpat? Quod enim adeo potens est, vt à vir-
 te corporis domari, aut de vinci nequeat (cuius-
 modi venenum est) id sanè cōfestim exercere vim
 am, seque in actum deducere solet, vt fieri posse
 minime

Tagautii
 error.

And. Vessalij chirurgiæ

minimè videatur, ad certum quoddam & præfinitum tempus, venenum opus letale suum differre. Verùm si & grauium & præiudicatæ authoritatũ virorum sensa paulò pensius expendamus: si & demonstrationum vim, & experientiæ fidem, cui uni perpetuò in rebus dijudicandis est inherendum, inueniemus profectò ita retundi, ac reprimi venenitum opus posse, vt celeritati tarditas, & præcipiti leto diuturnus languor succedat. Ita vt temperamento quodam refractò veneno, possit in præfinitum quoddam latitudine tempus, illius vis, atque effectus protrahi. Quod si Tagautius idipsum tueri ex grauissimorum autorum assertionibus velit, tum Galeni authoritate, tum etiam Theophrasti doctrina, in obstinationis delictum protinus decurreret. nam, & si Galenus libro de partibus artis medicinalis (& si Galeni nò esse id opus quidam falsò sunt arbitrati: ego quidem legitimũ esse illius partum non temere arbitror) ostendere volens, qualis nam ea dispositio sit, quam neutralitatẽ appellant, eam his letalibus venenis comparet, quæ post tempus interficiunt: similemquẽ eam velit esse in corpore dispositionem, quam neutralitatem dicimus, & quæ in demorsis à rabioso cane, vel qui letale venenum eius generis sumpserunt, quod non de repẽte, sed temporis mora ac intervallo perimit. Atq; & si Theophrastus, author vt vetustissimus, sic sanè probatissimus & fidei incorruptæ, libro de historia planta. 9. cap. 15. indicans, quæ loca fertilia medicamentis sint, ita in hac re differat: Nam in Aethiopia qua sagittas vngunt, radix mortifera est:

t : apud Scythas non solum ea radix, sed etiam
 iæ plures comperiuntur, quarum aliæ confestim eo
 terimunt tempore, quo gustatæ sint, aliæ post: Ni-
 l propterea ad rei propositum in questione hac præ
 ctorum autoritate cõcludet Tagautius, quoniã,
 quædam ex Theophrasto dantur deleteria, quæ
 mporis spatio interimant, dantur etiam, quæ con-
 stim absument. Adde quod ipsemet sibi ipsi re-
 ignat, dum in curatione aduersus omnes morsus,
 ietus virulentos hæc verba inquit. Virulentorum
 nium animantium morsus, aut ietus non nimium
 stantem curationẽ desiderant, quamuis in ea mul-
 m antiqui variarint. Quare ex duobus vnum
 ncludendum erit, vt vel de repente telum infixum
 uellamus, sicut Henrico visum est: vel si quicquã
 ecessario retardaret, statim medicamentum ali-
 od, cum stylo in vulnere proijceretur, quod sua
 cultate venenis maximè resisteret, & ab ærugi-
 e telum & carnem subiacentem defenderet. Quod
 hæc præsto non adsint, valeat Tagautius, Guido,
 runus, Auicenna, Albucasis, et quicunq; id ipsum
 ntiunt, atque cum Henrico statim ac sine mora,
 la quocunque modo fixa sint extrabantur. Quod Tagautius
taxatur.
 quenti etiam exemplo nobis maximè, quo suã in
 ic sententia inconstantiam maiorem ostenderet,
 t patet, confirmasse idem Tagautius est visus, sic
 quiens. Si armatus homo telo ietus fuerit, nec
 ossit leuiter, ac facillè telum manibus euelli, vulne-
 ritum protinus suis armis exui iubeto, & ritè ap-
 aratis omnibus, quæ ad opus eiusmodi conducere
 idebuntur, emissioq; ac præfato (vt supra dictum
 est, præ-

And. Vesalij chirurgiæ

est, præfagio, forcipe communi apprehensum telum
(præsertim si sagitta est) ipsum leniter contorquen-
do extrahito. Quod si hac communi forcipe nihil
promoueris, fortiores assumito. De quibus hæte-
nus. Sedes præterea in quas tela, sagittæ, et eius-
modi penetrare conspexeris, uel caro est, uel os, uel
articulus, unde exactissima quædã methodus, siue
ratio, eadem reuellendi emanat, atque conspecta
substantia vulnerata, aut in ipsa telum altè infixum
erit, uel in superficie duntaxat, aut saltem ad me-
diam quandam regionem deuenit. Quod si huic,
aut alteri extremorum magis uicinum fuerit, no-
menclaturam tantum mutabit, sed non curationē;
quemadmodum etiam uel membrum unum ictum
conspicimus, uel plura simul confixa, ita ut particu-
la una telo traiecta, alteri affigatur. Quamobrem
si in superficie telum infixum sit, satius erit ut le-
niter, qua uenit extrahatur, ut etiam fieri poterit,
dum in profundum penetrauerit, manibus, aut for-
cipe prout teli hostile commodius nobis sese offerre
uideatur, dummodo tam altè nequaquã penetret,
ut maior distantia comprehendatur à principio te-
li ingressus, usque ad profundum, quàm à profundo
ad aliam regionem perrumpendam: nam eo casu nisi
aliquid obstet, melius est aperire quod superest, ea-
que propulsatu telum educere, aut hastili ipso, uel
aliquo propulsorio instrumēto. Quod si uel ob spi-
cula, uel eiusmodi aliqua præcipiti occasione id fie-
ri prohibeatur, ut si telum ulterius processeris, nec
ea parte possit extrahi, qua infixum est, diuidemus
tunc statim quæ apposita sunt, et per illa ipsum exi-
memus,

nus, uel per eam partem in quam tetendit, ut
est, propellentes, summa cura perpetuo ha-
ne, ne uel neruum, uel tendonem, uel maitrē ue-
a, aut arteriam incidamus, offendamusque. Si
tò telum carni infixum, ea parte qua venit, reci-
dum sit, nec aliter educi possit, amplificandum
pello, aut nouacula vulnus erit. Vbi autem sa-
ncisum est, telū eximere audacter poterimus.
d si telum in carne ita cōditum sit, ut minime
pareat, neq; deprehendi possit, ut lapis, plūbea,
ferrea glans, quod ex contusa carne, ac subli-
a, mole aspera, et inaequali percipi facile potest,
us vulnus est aperiendum, idque quod inest, ea
i venit, aut scalpello uuco, aduersoq; aut specil-
espiciendū erit, aut denticulata forcipe extra-
ndum. Sed si spicula apparuerint, eaq; breuia,
tenuia sint, forcipe comminuenda erūt, ac va-
um telum educendum, vel tenaculis cannulatis
cula deprehendenda, & telum item eximēdum.
tamen spicula utroq; versum spectantia, in neu-
m partem sequantur, iuxta ipsum telū alia se-
one aperiendum est vulnus, nisi quid sequatur
ommodi, atque modeste tollendum. Si uerò post
nem aliquod telum ossi inhaesit, attrahentes po-
s quā impellentes idem educere debemus, dū-
do in osse aliē non cohereat, quia tunc excisorio
ltro, osse quod iuxta est exēpto, uel terebra prius
forato telum ipsum extrahere nitentur. At si
er duo ossa telum contractum fuerit, circa mem-
um vulneratum duo membra fasciis, habenisq;
liganda, & per has in diuersas partes diducen-
da

And. Vessalij chirurgiæ

da esse cōsuluit Guido, vt tendones, ligamenta, ner-
uos distendant, quibus extentis laxius inter ossa sp-
cium est, vt commodè telum euellatur. Sin au-
tem contingat, vt non vna tantum particula, se-
plures telo eodem confixæ sint, telum ab exteriori
parte, sicut in vna, deprehensum extrahemus, &
non per totum præsertim vtrunq̃ membrum pe-
netret telum prædictum. sed si ambæ partes trans-
fixæ fuerint, dimidia ligni parte ressecata, eas ligni
partes, quàm facillimo fieri poterit modo, sigilla-
tim euellemus. atque hæc de telis, quæ quocunq̃
modo vel in carne, vel in osse confixa sunt, extra-
hendis dicta sufficiant. Sequitur modò, vt de te-
lorum venenatorum extractione verba faciamus,
in qua quidem eo diligentiores esse debemus, quæ
natura à diuersis affectibus agitata nos infestet.
Tota tunc caro, quæ veneno iam commutata est,
præcidenda, & ab ea subius adhuc sana existente
reuellenda confestim erit. Quòd si tantum tempo-
ris occurrat, vt virus carnem totam commutau-
rit, nempe pallidam supramodum, subliuidam, &
veluti mortuam reduxerit, circa vulnus tunc scari-
ficanda, ac incidenda caro erit, quo plus iam san-
guinis vitiiati extrahatur, ac postea cucurbitula
vulneri admouenda, quo venenum extrahatur, si
ne cucurbitulis quidem id fieri liceat, gallinaceus
gallus ano depilatus, sic viuens cum ano vulnere
applicetur, & obturato rostro diutius detineatur,
aperiaturq̃ue, vt spiritum adducendo partem etiã
veneni ad sese attrahat, et tandem si res id exige-
re admodum videatur, deueniendum esse ad Ta-
gautij

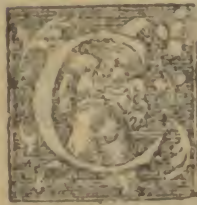
utij remedium iudicamus. Nempè, vt homo
quidam vilis adhibeatur, qui vulnus exugat, sed
intereat, ante attendat, ne quod in gingiuis, pa-
tove, aliave oris parte vlcus habeat: hoc enim
ictu, & ipse tutus reddetur, & tutum hominem
vulneratum præstabit. Siquidem uenena, uel Cel-
testimonio, non gustu, sed in uulnere nocent. Cæ-
rum si carni frustulum aliquod ossis, uel spina,
el lapis aut simile quidpiam, neque manibus, uel
narratis iam instrumētis reuellere ualeamus, tūc
mplicibus uel compositis medicamentis, quæ talē
ibere uim prædicatur, protinus occurremus. Sim-
licia uerò, quæ hac facultate prædita esse quam-
lurimi affirmant authores, sunt capita lacertorū
inutim incisa, & loco applicata; bulbi anagal-
s, dictamnus, sinapi, radix harundinum contu-
i, semina picnocomi, folia, ac semina & succus
agij, radix gladiolæ, aristolochia rotunda, et eius-
odi vulnere in emplastri formam adaptata. Com-
osita uerò præter ea quæ suo loco recenseri pote-
unt, primas obtinet partes Auicennæ medicamen-
um à Guidone, & Tagautio usurpatum, quod hoc
acto componitur. Recipe fermenti, mellis opti-
ui, aut aluearum sordiciei, quam propolim Græci
ominant, ana libram semis, visci quercini, quart.
num, ammoniaci quart. sem. olei quartar. vnum,
& quibus omnibus fiat emplastrū, quod loco super-
onatur. Aliud nostrum quod ex betonica, et le-
oris pinguedine constat, ad vnguenti formam re-
igendo. Pleraque alia loco suo, hoc est libro. 6.
dhuc describenda reseruantur, quæ uim attrahēdi

B B habent,

And. Vesalij chirurgiæ

habent, et infixæ euellendi cuiusmodi hæc duo medicamenta sunt, & alia id genus multa, quæ passim apud authores prælibatæ authoritatis concernuntur, de quibus abundè dictum sit. Caterum telo à corporis particula euulso, vulnus eadem prorsus ratione curare licebit, quæ reliqua in quibus infixum nihil extat, dummodo qui alteratus est sanguis exprimatur, & euacuetur, oleoq; calente persundatur vulnus, ut doloris suspicio detollatur. Si autem neque dolor, neque inflammatio adsit, suturis adhibitis, ac medicamento, quod cruentis vulneribus adhiberi solet, integrè curandum est.

De cubiti vulneribus, & manus, & digitorum curandis. Cap. 15.



CUBITI, & manus vulnera, curatione non differunt, nisi in magnitudine membri, quod magis urgeat nam in vtraque parte vel in interna parte, vel in externa contrahuntur. Vulnera autem cubiti interna, ob venarum principes ramos, nervorum, arteriarum, timenda valde sunt, cum inde sanguinis effluxio magna, paralytis, conuulsio, motus, ac sensus amissio, dolores ingentes, inflammationes, & eiusdem generis praua diraq; symptomata facile oriri possint. Quæ verò vulnera in parte externa contrahuntur, periculo etiam non vacant, propter copulationem ac coniunctionem nervorum, ligamentorum ossa colligantium in vnum. In manu autem neque adeo timenda

enda sunt, neque tam magna esse possunt, quā-
periculum aliquod immineat ob facilem mo-
ac sensus digitorū, aut alterius partis amissio-
m. Vnde peculiare nihil habent, cum totidē in-
tionibus perfici possint, quot quidem reliqua iam
signata vulnera, nempe extrinsecus incidendo,
opus sit, partes distantes applicando, coactas cō-
uando, salubrem substantiam continuando, atq;
cidentia corrigendo, & (vt dictum est) propul-
do. Quæ omnia quibus instrumentis consequi
sint, abunde etiam demonstratum hætenus, neq;
ud superadiungendum tandem fore opinor, nisi
adam ad neruorum, tendinum, ac ligamentorum
rationem conuenire videantur, cum totidem in-
mus textura prorsus reperiantur. Eiusmodi igitur
vulnera, & cæsim & punctim fieri posse nos
cuit Galenus libro. 6. meth. med. quem sequutus
inde est Auicenna lib. 4. suæ medicinae, atq; in-
dum cum contusione, interdum verò sine ipsa,
erdum cæca, interdum aperta vulnera, modò
insuersa, modò per longum accepta, modò cum
rnosæ substantiæ deperditione, cute etiam diui-
, adeo vt nudus nervus appareat, modò nerui
insuersim cæsi non ex toto, sed ex parte. Om-
i verò quæ incidunt, contundunt, penetrant,
ngunt, vt antea in vniuersum diximus causæ
e possunt eiusmodi vulnerum, quemadmodum
signis etiam, quæ ex præcedentibus compre-
ndi possunt. nam nerui, tendones, & ligamen-
, minimè vulnerantur, quin cutis & caro etiam
m ipsis scindantur, atque præterea statim dolor

BB 2 ingens,

And. Vesalij chirurgiæ

ingens, motus, ac sensus lesio percipiuntur, unde
in coniecturam quandam facile deuenimus neruo-
rum substantiam esse vulneratam. Si verò tumor
aliquis in nervorum vulneribus apparuerit, & po-
stea disparuerit, conuulsionis, ac delirij periculum
imminet, quod maximopere animaduertendū esse
constat, si presagio hoc loco vti debeamus. Curatio
præterea vulneris nervosarum partium, vt puta
manus, cubiti, & eiusmodi, communis est cum ea
quæ & vulneribus partium carnosarum accommu-
datur: hoc vno tamen excepto, quod symptoma il-
lis superueniens, nempe dolor primo loco remouen-
dus est. Nervi enim & tendones magno (vt dixi-
mus) sensu præditi sunt: ideo si pungantur, dolor
necessario accedit, quem comitatur humorum defl-
uxio, & hanc inflammatio, non solius quidem puncti
nerui, sed & totius instrumenti. Quod si ob vulne-
ris paruitatem nihil exhalare possit, conuulsio se-
quitur: & ideo in his affectibus dolorem in primis
qui hac inuehit incommoda, mitigare admodum
oportet, ne oriatur inflammatio. Itaque anodyn-
parti admouenda sunt: & quod tutius est, cuti
vulnus aperiendum, apertumq; seruandum, vt qu-
in eum locum humor influxit, ac influxurus est
vacuari commodè possit. Num sic & inflamma-
tionis causam tollemus, & dolorem mitigabimus.
Quo peractō adhibenda remedia sunt valente
exiccantia, citra tamen dolorem: mediocriter ver-
calida, vel modicè ad calorem declinantia, tenuan-
diq; facultate prædita: hæc enim in profundum pe-
netrant vsque ad vulneratum nervum, in halitu
digerunt

gerunt, quod in neruo relictum erat, atque sic
 siccant, locumq; à superuacuis humoribus libe-
 rant, doloremq; ac inflammationem prohibent.
 cuiusmodi oleum est Sabinum, vetus, quod tanquā
 utilissimum ad praesentem curationem lib. 6. meth.
 ed. & tertio de compos. med. per genera Galenus
 docuit. Frigida verò, & adstringentia non tutò
 admoventur: siquidem frigus praeter id quod suapte
 natura nervis (vt Hipp. 5. aphor. scribit) inimicum
 est, etiam tenues meatus claudit, quemadmodum
 adstringentia medicamenta. Itaque neque cru-
 dum oleum, neque aliud quodcunq; simili faculta-
 te praeditum, nervorum puncturis tutò adhiberi po-
 test. Vehementer verò calida inutilia sunt, vt potè
 ad defluxionem accersant, & dolorem excitent.
 Quare ea sola admouenda sunt, quae modice (vt di-
 cimus) calefaciant, valenter exsiccent, citra ta-
 men cutis contractionem ac morsum: quaeque te-
 nuandi facultate praedita sunt. Itaque oleum etiam
 tenue vtiliter adhibetur, terebinthina, propolis, &
 genus alia, ut libro de curandi ratione, ac duobus
 recentioris Galenus fusissime tractauit. Si vehemēs
 dolor agrum excruciet, oleum ex vitellis ouorum
 tutò etiam administrari poterit. Propoli uerò, ac
 terebinthina cōmodè utemur in mulieribus pueris,
 anachis, et alijs eiusmodi naturis, quas uulgo effæ-
 cinatas vocant, hoc est molli carne praeditis. atque
 in apeno in duris corporibus utemur, cum oleo, &
 terebinthina admixto, quo etiam modo opoponace,
 ichryma Cirenaica, & eiusdem generis utebatur
 eo tempore Galenus. Nec secus sulphur viuum

Nervis pun-
 ctis, quæ vti-
 liter reme-
 dia adhibe-
 antur.

And. Vessalij chirurgiæ

Emplastrū
ad punctos
neruos.

(vt ipse inquit) ac minimè lapidosum, tenui oleo pe-
mixtum, donec sordium crassitudinem contrahat
Calx etiam lota, oleoq; commista, similiter auxili-
tur, præcipueq; si in aestu caniculæ bis, terve aqua
marina abluatur. Ego verò (subdit) ad nervos pu-
ctos hoc vti consueui emplastro. Recipe ceræ parti-
vnā resinæ terebinthinæ, aut loco eius humidæ p-
neæ, aut colophonis, aut abietinæ, vnius partis di-
dium, picis tantundem. Si itaque humidam resinam
miscbis, tunsam, cribratamq; euphorbium reliquū
immittes liquatis. Esto verò pondus eius pars cer-
duodecimæ. Sin siccam, sicuti quæ colophonia dici-
tur, vique oleum pusillum desiderabit euphorbii
Itaque vulnerati nerui curatio medicamenta postu-
lat, quæ & tepidum calorem excitent, & valente
siccent: tum quæ ex substantiæ suæ natura, & attra-
hendi vim habeant, & tenuium sint partium. A-
si neruus non punctus, sed per directum sit casus
nudusq; diuisa cute ostendatur, vim euphorbij no-
feret, ita vt quū interposita cutis est, ferre potest
Quare optimè tunc calce elota, & in plurimo oleo
soluta vtere. Salutare etiam est, quod ex pompho-
lyge medicamentū sit, si in largo sit rosaceo liqua-
tum: quod vtiq; melius fuerit, si tum rosaceum
ipsum, tum oleum, salis sit expers. Si verò robustus
sit, qui vulnus accepit, & cui corpus sit à superu-
cuis humoribus mundum, in hoc fas est, valentiori-
bus remedijs non nullis vti, cuiusmodi sunt linamē-
ta imbuta pastillis Polyidæ, sapa solutis, & supe-
aqua calida tepesactis. Vbi verò neruus alicui trā-
uersim est vulneratus, detrahete largius sanguinem
expediet

expedit, ac tenui magis, quàm illis uti uictus ratio-
 : tum in quiete omnino ac lectulo molli hominem
 continere: tum oleo calenti ubertim in axillis, col-
 tendonibus, ligamentis, & capite uti. Quod si
 vulneratus nervus ex ijs sit, qui in crure habentur:
 uti quum in manu est, alæ, ita in his bubones lar-
 oleo imbuendi: tum per totam spinam ad collum,
 & caput ascendendum. At contusi nerui, ubi cum
 s est simul & ipsa cutis contusa, cataplasmate ex
 ymelite, & fabacea farina curantur. Qui uerò
 s que cutis simili affectu cōtusi sunt, ijs oleum ca-
 ns, atque tenuium partium auxilio est. At si do-
 r una cum contusione cutis, & nerui infestet, etiā
 cem liquidam immiscere illi cataplasmati, ac be-
 : coquere tum calens medicamentum imponere
 portet: atque ubi magis siccans efficere uoles, erui-
 rinam inijcies. Verū si totus præcisus nervus sit,
 etus præterea nullus instat: debilis tamen rema-
 bit particula, curatio uerò eius communis est cū
 t, quæ aliorum est uulnerum. Caterum quæ medi-
 mēta posthæc à recentioribus chirurgis in uulne-
 bus neruorum hæc potissimum ualentiora habentur.
 r. Nimirum medicamentū ad neruos cæsim uul-
 eratos, ac etiam tendonum uulneribus expeditissi-
 um esse quidam prædicant, quod unguentum ex
 ermbus uulgo nuncupant. Recipit autem centau-
 æ minoris, linguæ canis, lanceolæ, quæ planta-
 o est minor, pilosellæ, consolidæ maioris, & mino-
 s, ana manip. unum, uermium terrestium, lib. β.
 ei communis lib. unam, uini, lib. i. β. subigantur
 nul, & ita septem diebus nutriantur. Deinde illis
 BB 4 addantur

Medicamē-
 tum ad ner-
 uos cæsim
 vulneratos

And. Vessalij chirurgiæ

addantur sepi arietis à pelliculis emundati, lib. i. picis nigre, resine ana quar. unum, gummi ammiaci, galbani, opoponacis in aceto dissolutorum ana drach. v. simul omnia moderato igne decoquantur usque ad uini & aceti consumptionē, & percolentur. Vbi uerò hæc penè refrixerint, adde terebinthina, quart. semis. thuris, mastiches, sarcocolla ana drach. iij. croci drach. ij. spatula agitentur in mortario & fiat unguentum. Cataplasma itē, quo ex oximelite, & fabarum farina, vel eruorum, vel lolij, vel ciceris, vel lupinorum, vel hordeacea conficitur, hisce neruorum diuisionibus valde accommodum Galeno lib. iij. de compos. med. per gen. lib. i. betur, sed præ omnibus anteponendum esse proci dubio existimo balsamum nostrum artificiale, in a nasi vulneribus curandis proprio capite iam descriptum.

De thoracis & eius partiū vulneribus curandis Cap. 16.



QUOD à costis vtrunque circumscriptum, pertinetq; anteriore quidem parte ad pectus, ac septum transuersum, decumbit verò posteriore à spinam, hoc omne spatiū medici appellunt thoracem, in cuius amplo sinu, cor, pulmones, venæ notabiles, magnæ arteriæ, nerui quamplurimi, musculi, ossa, cartilagine, tendones, ligamenta, & quamplurimæ partes ad vitam humanā conservandam maximè necessaria continentur. Quarum

in quolibet suo perpetuo munere fungi cogitur, ut corpus hoc totum ne dum uiuat, sed commodè, sanè etiā uiuat, quod utique fieri contingit, tum temperamento omnium partium, tum etiam ex robore cuiusque structura, & eiusmodi. Si verò accideret ut vulnus (de quo nostra futura est hæc tractatio) in corde, totum à natura tam artificiose compositum quamprimum ruit, ita ut in solo membro, hoc est in corde, thoracis vis tota collocata sit, atque tantum clauis totius videatur. Si in pulmonibus, nō cito modū, ut in corde, mors, & deperditio succedit, sed breui tēporis curriculo, ita ut quidā sex diebus, quidam decem, viginti, centū à vita recesserit, pro vulneris peruersa natura. Si arteria illa trachea vel vena, aut quodlibet magnum vasculum incideretur, atque vulneratum sit, ob mirabilem omnium summum oblesum vel mors repentina, vel paulò post, vel saltē sub iudice lis est. Si verò septum transuersum, vel aliqua alia thoracis adhuc pars, vix sanitatis vinculum restringitur, vel Celso autore lib. 5. cap. 26. Quare cum locus iste tot modis ad uitæ usum præseruandum concurrat, cumq; eiusmodi vulnera uel difficilia, uel impossibilia (ut sic dicemus) ad curationem esse dicantur, mirum quidem non est si Guido, & quot eius sectati sunt opinioem, Galenum, Auicennam ac Halyabbatem minimum immodum reprehendant, qui de huiusmodi artis uulneribus ne uerbū fecerint, & si Galenus tantum hinc inde breuiter pertractauerit, ut quarto, & quinto lib. methodi medendi testis ipse est. Reprehendit deinde Guido alios ante ipsum magistros

stros qui multa licet enarrauerint, discordes tamen inter se fuerunt, & ut omnia in integrum obseruamus eiusdem Guidonis uerba quo modo ipse deposuit, hoc est barbarie obscurata recensere hoc locum non dedignabor. Magnum mirum (inquit) est quod Auicennas, neque Halyabbas, neque Galenus de isto vulnere scripserunt. Et alij magistri post illos multa dixerunt, inter quos magna est discordia nam aliqui dicunt quod tenta debet poni in vulnere, & locus teneatur apertus cum ipsis tentis, & consequenter debet mundificari cum emplastris unguentis, & lauamentis, hanc nimirum rationem adducentes, quoniam si materia retineatur in concavitate pectoris fluxa ratione vulneris, timor esset, ut illa materia ad cor transfiret, vel ad aliquid aliud membrum cum putrefacta esset, quare timor esset de morte: ne ergo retineatur illa materia, & ut ipsa exire possit, præcipiunt isti, ut locus apertus teneatur, ut talis materia exire, & exiccari possit. De numero quorum fuerunt isti magistri solemnes, scilicet, Rogerius, Iamernus, Rolandus, Guilielmus, Brunus, & Leofrancus. Alia opinio est, quod vulnera talia debent sui & incarnari, nec aliquo pacto debet tenta poni, & fundatur se super hoc, quia nisi citissime clauderetur vulnus, timor esset ne spiritus vitalis per loca citissime exalaret. Secunda ratio, nam ex apertione vulneris aer frigidus superingrederetur ipsos spiritus confundens, & conturbans eos. De quorum numero fuit Henricus, & Theodoricus. Ego verò concordans dictas opiniones, dicam illud, quod verius

is mihi videbitur incipiens primò à substantia
i. Dico ergo primò quòd in thorace vulnera
admodum sunt, quæ non penetrant ad substantiam
intrinsecam, & quædam, quæ penetrant vsque ad
concauitatem, idque tam à parte anteriori, quàm
altera, posteriori scilicet contingit. Et quæ pe-
trant, aliquando simplices, & sine contento-
rum membrorum vulnere existunt: aliquando ve-
rum pulmones, tum diaphragma, & eiusmodi
internæ partes vulnus susceperunt. Et istorum
vulnerum, quædam sunt in quibus parum vel nihil
anguinis cadit in concauitatem pectoris, & quæ-
dam sunt, in quibus sanguis copiosus cecidit, vnde
eiusmodi vulneribus differentie curationis susci-
piuntur. Quibus dictis statim ad causas indagandas
recurrit Guido, ac signa & postea ad deligandi mo-
dum per longum progressum, ne interim prædicto-
rum diuersæ opiniones eiusmodi ordinem peruer-
tunt, quamuis causas horum vulnerum perquirere,
nihil sit, quàm eandem cantilenam recanta-
re. Signa verò maxime necessaria esse videban-
tur, non pro curandis exactè iisdem thoracis vulne-
bus, sed etiam, ad ea quæ dicturus erat roboran-
da, atque confirmanda. Quare eiusdem methodum
modò sectantes, signa nos quoque assignare hoc lo-
co nitentur, atque prorsus ea, quæ partem à parte
vulnerata seiungunt, cum signorum perscrutatio
momenti sit, ut per ea affectus corporis no-
tam inferentes cognosci cōmodè possint, subindeq;
curari. Signa igitur vulneris penetrantis in pe-
ctore, sunt exhalatio spirituum flatuosorum, ex ip-
so orifi-

And. Vesalij chirurgiæ

Signa cordis percussu

so orificio vulneris, præcipue dum nares, & os clauduntur, idq; admota candela accensa, vel lana, aut gossipio, vel speculo crystallino facilius percipitur quàm per styli, vel alterius cuiusque instrumenti perscrutationem. Extinguitur enim candela, si lana, & gossipium tremit, & speculum obscuratur si vulnus penetraverit, nec quicquam percipitur istorum si fuerit in superficie tantum. Signa percussu cordis, sunt sanguinis effluxio magna, & na languida, color corporis admodum pallidus, si dores frigidi, maliq; odoris, qui tanquam in rota corpore oriuntur, extremisq; partibus frigidis, tandem matura mors sequitur. Pulmone verò ita spirandi difficultas est, sanguis spumans exiens tum ex vulnere, tum etiam ex ore, ex plaga rubens tumen, simulq; etiam spiritus cum sono fertur: vulnus inclinari iuvat, quidam sine ratione conglunt, inflammantur, tussunt: multi si in ipsum vulnus inclinati sunt, loquuntur: si in aliam partem obmutescunt. At si septum transversum (in cuius orificijs tribus enucleandis parum oculatus Reodius Columbus fuit, & cum ipso Fallopius discipulus noster male iudicavit, ut rectè, atque argutè stri vices agens Prosperus Borganutius Italici Anatomiam tradens, ac modò in Academia Patuina publicè secans, eos in sua Contemplatione tæxare videtur) percussus est, præcordia sursum contrahuntur, spina dolet, spiritus rarus est, sanguis spumans fertur, tussis sicca, phrenesis, delirium, ac syncope. At sanguinis intrinsecus effluxi, signum præstat præcipue Galenus lib. 6. aphor.

Si

ventrem sanguis effundatur præter naturam
esse est ipsum putrescere; sunt gravitas, & pon-
ad latus, iuxta spurias costas, sputum putri-
i, fætor in vulnere, & in ore, tussis multa, &
his diebus febricitat. Præter ea, quæ probemur
, præfagia modo retulimus, consequens est ut
qua etiam hoc loco post signa conferamus, ut
no noster potissimum cōseruetur, nec aliquid ne-
sarium omittatur. Vulnera igitur, quæ pene-
nt à parte dorsi, magis timenda sunt quàm quæ
arte anteriori, propter venam illā cavam, siue
gnam, atque eius multiplices ramulos ascenden-
atq; propter arteriam magnam, quæ uenæ asso-
tur, & propter nervorum compages, & etiam
propter asperam siue tracheam arteriam. Modò
Guidonis curandi rationem redeuntis, ipse nos
monet, quòd si per eiusmodi indicia, ac signa cer-
simus nullum ex intrinsecis membris esse vulne-
um, nec aliqua materia intus decursa, cōmodè
e turunda, quam ipse tentam vocat cum emplas-
is agglutinatiuis, ac pulueribus, & unguentis
ndem vim sortientibus, & stuppis uino made-
tis superpositis, atque loco optimè denincto,
alia curauimus uulnera, quod idem uoluit Hen-
us, & Theodorus. Si uerò uulnus penetraue-
, & membrum aliquod internum obledat sed
ateria intrinsecus nulla descendat, curationem
opterea non uariabit, nisi in administratione per
pharmacorum, quæ uiscida, & glutinantia esse
ortet, Galeno lib. 5. meth. med. authore. Sic-
re igitur omnino licebit per opposita extrorsum
medica-

And. Vessalij chirurgiæ

medicamenta, & ea quæ deglutiuntur per aquam
& uinum subtile, sicut est diapapauer, diadraga
canthum, & eiusmodi, & suo loco embrocatione
(quas uocant) cum uino, aut emplastris desiccati
uis, cuiusmodi est diapalma, & eiusmodi applica
re. Si modò uulnus thoracis penetret, & materi
intus defluerit, uulnus turunda dilatandum quan
primum est, Guilielmo autore, ut liberè, ac mani
stè sanguis, & sanies generata intus, per ipsu
uulnus possit exire: & penicillus propterea sit m
gnus exterius ne in uulnus decideret, & liberiu
extrahi posset. Postmodum inungatur locus affe
ctus cum defensiuo ex bolo armena, donec ab in
flammationis periculo tuti simus: tunc enim supp
rantibus, & digerentibus curandum est: idq; du
plici duntaxat ratione, nempe internè, & etia
externè, quæ autem internè syringa proyiciuntur
hoc primas partes apud recentiores obtinet medi
camentum, à Guilielmo quidem desumptum. Reci
decopti myrrhæ, farina lupinorum, ana unc. 1. s.
mellis ros. percolati, unc. 1. floris camamillæ drac
4. uini albi lib. 2. bulliant omnia simul donec fa
rina, & flores decoquantur, percolentur, atque ex
ipsa colatura imponatur cum instrumento prædi
cto, secundum quantitatem, quam commodè age
ferre possit, nec natura grauetur. Quo factò super
uulnus se totum cōuertat infirmus, ut tota hac de
coctio euacuetur, idq; toties repetendū erit, donec
decoctum præsignatū suum in exeundo colorē pro
seruare uideatur. Quòd si æger hoc totū sufferre n
possit, facta prima impositione decoctionis sup uul
nus

hoc imponatur sequens emplastrū mundifica-
tū. Rec. mellis ros. colati, drac. i. myrrha, thuris,
cocolla, ana drach. β. farinae hordei, scænu græci,
quod sufficit ad inspissandum ad modum emplastri,
ut utere. Aliud. Recipe mellis ros. colati, drach.
erebinthina, drach. iij. farinae hordei quantum
sufficit ad inspissandum ad emplastri formam, quo
prædicto modo utaris, donec sanies fuerit exic-
cata. Quod si neque conuulsio ante quatuor dies,
neque tremor, aut palpitatio, neque difficilis anhelatio
superueniunt, ex Albucasi optimum indicium
denunciato. At quum toties turundarum ratio
in aliquam tradere ex superioribus polliciti si-
tis, quumque magnas partes in thoracis vulneri-
bus curandis potissimum habeant, propterea absur-
dum non fuerit, quando, quo modo, ad quem usum
mentæ illæ sint rationem prædictā assignare. Vtus
que ex penicillis, siue turundis talis existit, ut
des commodè detergantur in vulneribus, & tunc
panno linteo, nequaquam aspero, efformantur;
vulnus hians, & apertum maneat, & tunc ex
appis bene pexis, & à sordibus emundatis, vel ex
prædicto linamento subtili, mūdo, vel etiam ex gos-
sio (quod xilum, siue cotonem vocāt) effingimus:
ut aër commodè perspiretur, ut exempli gratia in
vulneribus: & in altis vulneribus, ut sanies, & pus
per ipsam turundam deferatur, & foras egredia-
tur, & tunc ex canna ænea, vel argentea fieri de-
bet perforata. Aliquādo etiā penicilla inseruiūt, ut
vulneris os magis dehiscat, et amplificetur, sicut
nunc aut ex spongiolis vehementer compressis &
intortis,

And. Vessalij chirurgiæ

intortis, aut ex radice gentianæ; hæc enim dñ mul-
tum humorem, quo scatet vulnus, combiberint, tu-
gescunt, & ita magis apertam plagam efficiunt.
Modus autem, siue forma turundarum aqualis e-
linamentis debet, ex alijs verò materijs in modum
clauiculi lignei, quem Latini impagem vocant, ut
ut supra diximus, intro labantur: atque hæc inter-
dum quopiam delibuta sit vnguento, interdum ve-
rò sicca admoneatur, prout res ipsa exigat. Iis tan-
dem utimur in octo tantum vulnorum generibus
quæ modò assignabimus, in omnibus verò alijs, ind-
cendæ cicatrici studemus, absque eiusmodi auxi-
lijs. Primo igitur utimur penicillis in vulneribus
contusis. Secundo in vulneribus ab aëre alteratis
& sordidis quæ detergenda sunt. Tertio in canis vi-
neribus, in quibus est necessaria carnis regenera-
tio. Quarto in vulneribus, quæ cum inflammatio-
ne, aut quo vis alio tumore præter naturam labo-
rant. Quinto in vulneribus, quibus persanandis ad-
mouenda manus est circa ossa. Sexto in vulneribus
ampliandis, seu detergendis, vel cum aliquid ab eo-
rum fundo vacuandum est, ut in præsentibus thor-
acis vulneribus, & in omnibus profundis, in quibus
necessum est alibi vulnus ipsum aperire, ut ex fu-
do, & sinu, saniosa colluies, inibi collecta vacue-
tur. Septimo in vulneribus, quæ per morsus sunt
quoniam eiusmodi vulnera non sunt festinanter a-
glutinanda, & ad cicatricem perducenda. Imo diu-
tius aperta, & ampliata conservari debent. Vltimo
in vulneribus, quæ iam vetustate in vlcera deflu-
xionibus scaturientia degenerarunt. Atque hæc di-

Et.

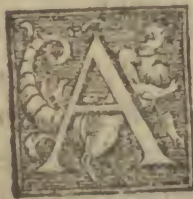
de turundis vulneribus conuenientibus sint facti.
Sed quoniam sæpe sæpius in curandis plagis id
conuenit, ut penicillis in vnum duobus, tribusve, pro
res ipsa exigit, uti cogamur, præcipue quidem
in auernosis vulneribus, in quibus necessaria est
anis deperditæ regeneratio, quumq; commodè lo
cuius vel colligari, vel diutius absq; aliquo auxi
contineri non possint, propterea antiqui instru
mentum quoddam compererunt, quo quidem turun
di sine partis læsione inter vulnerum labra cõser
rent, easq; dissolutas partes comprimerent, &
ulcirent, membriq; genuinum calorem conser
rent, atque à graui, molestoq; vinculorum fascia
et pondere, vulneratam particulam tuerentur.
Eiusmodi verò instrumentum, vel (ut proprius lo
quimur) auxilium, puluinar, puluillus, & pluma
lus vocari solet, eo quòd fieri antiquitus solebat
columnis inter duos pannos candidos, sacculi mo
dò consutis. At quoniam ualde tediosum ex hac ma
nera erat, nimiumq; particulam calore oppressam
nebant eiusmodi sacculi; adde quòd non aptè ap
parentur, abluerentur, & exiccarentur, idcirco
peritas eos innouare, atque immutare necessario
cepit, ac magis postea placuit eiusmodi puluillos
stuppis cannabinis conficere, præsertim studiosè
lis, & emundatis. Multi etiam hodie loco stup
pæ, panniculos leues, candidos, æquales, hoc est
asperos, duplicatos, aut triplicatos admouent:
lanam, gossipium, vel spongiam puluillorum lo
cunt adaptant. Cæterum ex quacunque prædictarum
rerum fiant hoc nihil refert, dummodo, & nu
mero,

C C mero,

And. Vesalij chirurgiæ

mero, & figura maxime conueniant: vnus enim, dua, & tres etiam aliquando apponuntur; atque non perpetuò quadrangulati, neque rotundi, neque triangulares fieri debent, sed prout res ipsa expe-tere videtur. Quadrangulati siquidem fiunt, vt partem affectam à fasciarum, & vinculorum iniurijs vindicent: rotundi sicci alijs superponuntur, ut natius calor læsi membri conseruaretur, & si saniem, ac pus in se recipiant: triangulares, glutinandorum vulnerū gratia. Præter has tres puluillorū formas non egemus: atque hi quandoque sicci, non nunquam uerò candido oui, aut alio liquore imbuti, ut uino, posca, oleo, & eiusmodi imponuntur: unusque ex utroque latere labiorum vulneris constituitur, ita ut super uulnus inter se iungantur lateribus.

De vulneribus ventris inferioris, & eius omnibus partibus curandis. Cap. 17.



ABSOLVTIS vulneribus capitis, quod superiorem uentrem Anatomici nominant, atque perfecta integra curatione thoracis uulnorum, quem uentrem medium appellant, atque ordine curatis etiam quibusdam extremitatum superiorum uulneribus, necessum, & opportunū iam tempus erat ad abdominis uulnera curanda deuenire. In abdomine autem extrinsecus cutis omnibus antestat: quæ in membranam finitur: post cutē, medio circiter loco, neruea tenuitas musculorum gemina

gemina tenditur, membranarum ritu. Post has deinceps habentur duo muscoli recti, & carnosi, qui à pectore ad ipsa pubis ossa perueniunt. Atque hæc quidem omnia sibi mutuo coherent, abdomenq; cōstituunt. Quòd verò deinceps hoc excipit, peritonæon Græcis dicitur, estq; corporibus duobus exanguibus, & nervosis conflatum: verum alterum eorum nervosa tenuitas eorum musculorum est, qui per transversum se agunt: alterum, membrana tenuis, veluti aranea, quæ utiq; verè est peritonæum. ac tale quidem in medio sui est abdomen. Partes verò eius, quæ utrinque ad latus quatuor quasi digitos recedunt, hæc statim à cute obliquos musculos habent, priores quidem, qui à pectore demittuntur, secundos, qui ab ilibus ascendunt: dein post hos, transversum utrinque musculum, sub quo est peritonæum. In hac autem concavitate primo ventriculus, deinde hepar, splen, renes, intestina, omentum, testes, vesica, & aliæ eiusmodi partes, quarum vulnera maximopere suis signis distinguenda erunt. Primo igitur, causis veluti cognitis post habitis, signa quæ nos docent abdominis vulnera non esse profunda ex imposito stylo argenteo deprehenduntur: Stylus enim non altè progreditur, neque omenti aliqua portio exit, ut in profundis, ac penetrantibus fieri contingit. Signa verò peritonæi vulnerati sunt, dolor in parte non exiguus, omentum exiens venis, ac pinguedine refertum, lividum, ac nigrum colore. Signa stomachi, sunt singultus, & bilis vomitus insequitur: ac si quid cibi, vel potionis assumptum est, id citissime redditur: venarumque motus

CC 2 elan.

And. Vessalij chirurgiz

elanguescunt, sudores tenues oriuntur, per quos
extremæ partes frigescunt. Communes verò ieiuni
intestini, et ventriculi vulnerati notæ sunt cibus &
potus, qui per vulnus exeunt, præcordia indure-
scunt, non nunquam bilis per os redditur. Intestino
tantum sedes inferior est: sed cætera intestina iccta,
vel stercus, vel odorem eius exhibent. Iocinoris au-
tem vulnerati notæ sunt, multus sub dextra parte
præcordium profusus sanguis, ad spinam reducta
præcordia, in ventrem cubandi dulcedo, punctiones,
doloresq; vsque iugulum, iunctumq; ei latus scapu-
larum, os intentum. quibus non nunquam etiam bi-
liosus vomitus accedit. At liene vulnerato, san-
guis niger à sinistra parte prorumpit, præcordia cū
ventriculo ab eadem parte indurescunt, sitis ingēs-
oritur, dolor ad iugulum, sicut iocinore vulnerato
venit, quæ quidem omnia ostendūt vulnus penetra-
re ad partem vsque ipsius lienis. Renibus verò per-
cussis, dolor ad inguina, testiculosq; descendit, diffi-
culter vrina redditur, eaque aut est cruenta, aut
cruor fertur. Vesica verò vulnerata, dolent ingui-
na: quod super pubem est, intenditur, pro vrina san-
guis, aut ex ipso vulnere vrina descendit, stoma-
chus afficitur, & ita aut bilem vomunt, aut singul-
tunt, frigus ex eo, & mors sequitur. At cum vul-
ua percussa est, dolor inguinibus & coxis, & femo-
ribus est: sanguinis pars per vulnus, pars per natu-
rale descendit, vomitus bilis insequitur. Quædam
obtumescent, quædam mente labuntur, quædam sui
compotes, nervorum, oculorumq; dolore urgeri se
confitentur, morientesq; tandem, eadem quæ corde
vulne-

vulnerato patiuntur. Signa percussorum testium, & partium externarum cum satis oculis pateant non describentur. sed eorum loco ad iudicia potissimum trāsibimus. Minus periculi sunt vulnera, quæ ad latus recipiuntur, quam in medio abdomine, ut lib. vi. meth. med. testatur Galenus: quum tenuem aponeurosim nullam habeat, & sutura in medio difficulter administretur: quum nimirum & hac parte maximè procidant intestina, & agrè inibi contineri queant. Si igitur maius sit abdominis vulnus, tum plura necesse est intestina excidere, tum difficilius denuo immitti: quanquam & parua uulnera tractatu etiam sint difficilia. Nam nisi quod procidit, illico in suum reponatur locū, inflatur, surgitq; in tumorem: quo fit, ut per angustum foramen immitti nequeat. Quare minus graue per huiusmodi vulnera mediocre foramen est. Si uerò omentum excidat, necessario putrescit, autore Hippo. lib. vi. aphor. lviij. quā ob causam medici partem illam, quæ fuerit nudata, solent refecare. Intestina, quæ exciderunt, nisi uelociter remittantur, inflantur ex frigore ambientis aëris, ac difficulter postea remittuntur. Vesica deinde discissa, aut præcordijs, aut aliquo ex tenuioribus intestinis, aut uentriculo, aut iecore, letale est, uel Hipp. testimonio lib. eodē præcitato, aphor. xvij. atque Celso lib. v. supra allegato loco, ubi renes etiam, & ieiunum intestinum adnumerauit inter ea uulnera quæ seruari non possunt. Abdominis autem uulnera, quæ non penetrāt, peculiare nihil habent, nisi rationē colligādi, atque suerdi, cum in cæteris eandem prorsus curationem

And. Vesalij chirurgiæ

obseruent cum carnosus (vt ita dixerim) vulne-
ribus. Sed quæ ulterius penetraverint, neq; ex præ-
dictis membris aliquod exierit, peculiare habent
suædi modum, nec aliâ requirunt à prædictis curatio-
nem. Itaq; principio id agendum est, & postmodum
ad ea medicamenta deueniendum, quæ agglutinân-
di facultatem habent. Sed si tale sit vulnus, ut vè-
triculi tota substantia sit perforata, quamprimum
oleo absinthino confortare, ac roborare ipsum ni-
temur, vel myrtino, vel oleo cydoniorum, aut aliquo
eiusmodi, postea cum mundificatiuo, vt vocant, pro-
cedendum erit, ex terebinthina, farina hordei, &
vitello oui, & post quatuor, aut quinque dies se-
quenti medicamento agglutinandum. Recipe vini
cytoniorum, thuris, & mastiche quod sufficit, bul-
liant simul, & vtere. Item plantaginis aqua cum
thure, & mastiche plurimum auxiliatur, & alia
quæ suo loco postea enarrabuntur. Vt verò intesti-
na, quæ exciderunt in suum recondantur locum, prin-
cipio id agendum esse docuit Galenus lib. 6. meth.
med. Secundò, vt vulnus suatur. tertio, vt medica-
men imponamus. quartò, vt nequa præstâtior pars
simul afficiatur, prospiciamus. Si ergo adeò paruum
sit vulnus, vt inflatum intestinum ex frigore am-
bientis aeris, remitti nequeat, discutiemus flatum,
spongia molli, & ex calente aqua madenti, moxq;
expressa, intestinum ipsum calfacientes. Preparatur
verò interea vinum austerum calidum. Quippe
id magis calfacit, quàm aqua, roburq; intestino
addit. Quod si huic quoque præsidio intestini infla-
tio non cesserit, incidendum peritonæi tantulum sy-
ringotomis

ingotomis est, quantum ei quod excidit, reponen-
do sit satis. Scalpelli verò, quibus acies utrinque
habetur, aut quibus cuspis acuta est, sunt omnino
ingiendi. Situs autem laboranti sit talis, ut quæ
vulnerata pars est, sublimiorem semper locum obti-
neat. Cauendumq; magnopere est, ne id quod exci-
derit, degrauetur quicquam ab intestinis alijs. Qui
igitur intestina per magnum vulnus prolapsa, re-
ponere in propriam vult sedem, is ubi totum vul-
nus manibus suis extrinsecus apprehenderit, debet
intrò reprimere, tum constringere, ac exiguum sem-
per suenti prænudare: quin etiam idipsum, quod
assutum est, modicè comprimere, quo ad totum
persuatur. Quoniam igitur coire, inquit Gal. coale-
scereq; oportet cum peritoneo abdomen, incipien-
dum quidem à cute est, atque ab externo introrsus
acus injicienda est. Vbi verò tum cutem, tum re-
ctum musculum totum transierit, præterito quod ei
subest peritoneo, per reliquum peritoneum eam ab
interno extrorsus injicies, atque inde per reliquum
abdomen ab interno extrà transmittes. Vbi hoc pe-
nitus penetrauerit, rursus ab externo introrsus
idem abdomen est perforandum. Mox ubi perito-
neum, quod illi quoque subhæret, præterieris, atque
ad contrarium veneris, hoc quoque ab interno ex-
trorsus est perpungendum, unaq; cum eo totum
ipsi coniunctum abdomen. Deinde ab hoc incipien-
dum rursus, atque id cum contrario peritoneo con-
suendum: ac rursus vicina quoque cute transmissa,
iterum ab ea parte acus introrsus est traicienda,
consuendumq; abdomen id cum peritoneo contra-

And. Vessalij chirurgiæ

rio, etiam inibi vicina cute transmissa. Atque hæc iterum, iterumq; facienda, quoad totum vulnus similiter consuerimus. Quod uerò ad interuallum punctiōum earundemq; altitudinem pertinet, mediocritas eligenda est. Filum etiam inter durum & molle medium quoddam obtineat. At uerò medicamenta, quibus in his utemur, eiusdem materie sunt, cum uulnera glutinantibus. Porro alium statim Galenus suendi abdominis modum describit, ab alijs nimirum susceptum, in hunc modum referens.

Abdomi-
nis suendi
forma secū
dum Gale-
num.

Sunt qui aliter uulneratum abdomen consuant, ad hunc modum: oportet à vicino nobis abdomine incipere, atque ab externo introrsus per id tantū acum transmittere. Post, præteritis utrisque peritonæi labris ex aduersa parte ab externo introrsus per utrumque eius labrum acum reuocare: dein rursus hanc reuocare, atque ab interno extrorsum per aduersum abdomen traicere. Atque ita totum peritonæum sibi mutuò coalescens, prorsus intra abdomen absconditur. Deligatio uerò extrinsecus, uel præcipuè in his necessaria est, atque ad hæc, quod inter bubones & axillas est, id totum molli lana ex oleo mediocriter calido imbuta circumdare oportet: satius item fuerit, si & per clysterem intestinis, aliud simile infundas. Quod si quid ipsorum intestinorum sit uulneratum, quæ extrinsecus fieri debent, omnia similiter, ut diximus, sunt peragenda. Cæterum quod iniicitur, uinum nigrum, austerrum, & tepens erit. Ac crassa quidem intestina, sanatu facilia sunt è contrario difficilia, quæ tenuia existunt. Ieiunum autem est omnino incurabile,

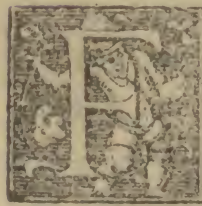
tum

um propter magnitudinem multitudinemq; vaso-
um, tum quòd tunica eius nervosa, prætenuisq;
t. Adde, quòd tum bilem synceram hoc intestinum
recipit vniuersam, tum quòd omnium maxime est
vicinum iecinori. Ventriculi autem quæ carnosæ
partes infernæ sunt, curare cum fiducia tentabis:
quæ verò in ore eius sunt, eis sensus acumen, quo
vini sanentur, obest: atque hoc etiam, quòd medi-
camenta illic diu herere nō possunt. At verò omen-
um, si per vulnus exciderit (præstat enim hæc pars
animali vsum non vsque adeo magnum: constatq;
ex membrana tenui, arterijs, atq; venis contexta)
si quid ex eo nigricans sit, excipiemus id vinculo:
sic sic, quod post vinculum est, amputabimus: atque
ut in imo sine iam prædicta suturæ abdominis pen-
teant ipsius vinculi extrema curabimus: quo ni-
mirum ea, quum ex vulnere suppurante euomen-
tur, facile recipiamus. Hepar autem, renes, et lien,
cum mortalia habeant vulnera, propterea cura-
tionem potius ab ipsa natura recipiunt, quàm à pe-
rito admodum artifice: veruntamen relinquenda
auxilijs non sunt, sed quamprimum si sanguis intus
effluxerit, euacuetur si liceat, aut si fieri possit,
alioquin ad inguina, si æger euaderet, laberetur,
ibique bubonem, aut fistulam, vel quid simile inse-
reret, quod postmodū breuissime appareret. Quare
euacuato sanguine, subinde modo prædicto, atque
eadem diligentia suatur locus vulneratus, prædi-
ctisq; medicamentis foueatur. At si in vesica, te-
sticulis, vulua, vel virga vulnus coiuerit, cum om-
nes eiusmodi partes eodem prorsus modo curentur,
nihil

And. Vessalij chirurgiæ

nihil tamen ab alijs vulneribus membrorum carnosorum peculiare habere videntur: & ideo primò nunquid sutura locus oblatus egeat, eamq; rationibus suo loco supra consignatis, suemus. Quod si sutura locus minimè indigeret, satis erit vulnus primis diebus oleo ros. & oui vitello simul commixtis, curare; postmodum terebinthina, olei loco, cum vitello oui ad pus incitare: tertio extergere ex melle rosaceo farina hordei, ac terebinthina: & quarto si caro fuerit mollis induretur cum vnguento apostolorum, incarnetur, & consolidetur.

De femoris, ac cruris vulneribus curandis. Cap. 18.



EMORVM, ac crurū vulnera mortis periculum nunquā portendunt, nisi magnitudine substantiam excedant, quæcunque enim vulnera magna dixeris, periculo non uacant, ob subiectarum partium solutionem. Spasmus in harum partium uulneribus aliquando contingit, animi deliquium, & non exigua inflammatio: præcipue si aliqua maiorum neruorum, uel tendinum, uel capitis musculi, siue uenarum, siue artierarum, aut ossis medullæ portio secta fuerit; unde etiam sequitur claudicatio. Intentiones nullæ prorsus hic ab alijs particulares enascuntur, sed à dolore, inflammatione, & alijs symptomatibus custodiendum erit membrum; suenda, si necesse fuerit, labra erunt, & tandem agglutinandus est locus.

Quòd

Quòd si contingat, ut persæpe in huiuscemodi nature uulneribus uidisse memini, uel propter errorem à medico, aut ægrotante, uel quolibet modo, ut caro nimium in his uulneribus excreuerit, atque in magnam molem deuenierit, remedijs protinus succurrendum est, cum & hic quoq; in morborum numero dicendus sit, qui in quantitate, magnitudine, & partium spectatur, quemadmodum & cavitates erat, de qua suo loco pertractauimus. Quamobrem sicut vulnus cauum, non vnus est defectus, sed duo, nempe vulnus & cavitates, ita vulnus, quod supercrescentem carnem habet, non vnum dicitur uitium, sed cum vulnere carnis excrescentia. Ergo duæ sese offerunt indicationes, cum duos esse differentes morbos dixerimus, nempe carnis supercrescentis detractio, quæ solis medicamentis perficitur: & solutarum partium agglutinatio, quæ naturæ munus Galeno, & omnibus dicitur. Medicamenta uerò, quorum egemus perpetuo auxilio in supercrescentis carnis detractio, talia natura esse oportet, ut vehementer exiccent, et facultate acricuiusmodi est spongia, stuppæ minutim incisæ, linamenta è pannis carpta muria acriori imbuta, & resiccata: chalcantiū, seu atramentum sutoriū, chalcitis, seu uitriolū, radix hermodactyli, & asphodelorum, oleū etiā, seu aqua sulphuris, & alia id genus medicamēta, quæ pro ægrotantiū natura, tum benigniora, tum ualentiora seligenda erunt, ut uberius lib. 6. dicemus. Eiusmodi autē remedia donec vulnus æquale atq; impletū reddant, applicanda erūt, & postea semouenda, quorum loco, ea quæ cicatricem

And. Vessalij chirurgiæ

cem inducant succedere protinus debent : nam ubi purgatum , impletumque, ac æquale carne uulnus fuerit, cicatrice tantum induci postulat. Quæ autem esse eiusmodi debeant medicamenta , quoque gradu exiccare , atque conglutinare debeant, loco suo in Antidotario reperiēs .

De genu , & tibiæ vulneribus curandis. Cap. 19.



VULNERA , quæ in genu recipiuntur, propter diuersas causas, maxime erunt pertimenda, cum propter ligamētorum, tendinū neruorumq; copulationem, tum propter promptum, ac facilem humorū decursum. quod animaduertens Auicēna. Vulnera (inquit) quæ cadunt in genu apud rotulam, sunt mala, & ad ea quandoq; sequuntur accidentia mala, è quibus pauci liberantur. Huiusmodi uulnera, quum in particula magno prædita sensu contingant, non sunt sine uehementi admodum dolore , quem sequitur aliquando mors, aliquando totius membri iactura, & per consequens non potest prohiberi inflammatio . Caterū à quacunque parte uel regione uulnus in genu recipiatur, proculdubio ex superficiali admodū ictu, neruorum, ac tendinum solutio contingere debet, ob locum modica carne præditum : atque interdū os ipsum tangit, ac secat, unde, (ut dictū est) pessima symptomata excitantur , nempe profusio sanguinis, dolor uehementer crucians, conuulsio, syncope :

pe : à quibus & agēdorum etiam indicationes sumenda sunt : nam uulneris, qua uulnus est, sanatio mediocris siccatio existit : at uulneris, quod cum alio affectu coniunctum est, eius curatio, ut uulneris solius non esse oportet, sed prior illius affectus, qui cum uulnere consistit, secunda uerò ipsius uulneris, idcirco siue phlegmone quapiam, siue nigritia, siue erysipelas, siue œdema, aut eiusmodi uulneratam carnem obsederit, primum eius molienda curatio est. At uerò, quòd uulnus interim non solum non commode curatur, sed multò etiam maius redditur id neminem latere arbitror. Itaq; , siue dolore fuerint circumposita uulneri loca, seu inflammatio, aliusve præter naturam tumor in his constitit, propria eius affectus sanatio inuenienda nobis est : illud pro certo habentibus, fieri non posse, ut uulnus sanetur, nisi locus in quo constitit, prius sit sanatus. Quapropter quomodo hæc omnia sint prohibenda, aut arcenda, partim ex præcedentibus abundè constat, partimq; lib. 5. declaranda consignata fuere. Idcirco in uulneribus genu curandis, post exactum prognosticum, post phlebotomiā per venas cubiti, si fluxio præsertim ad eiusmodi partes occurrat, atque plurimum attollatur, præterea totum corpus sanguine plenū appareat, & valida laborantis vis, tempusq; anni sit ver, & temperata regio, eger adolescēs, aut iuuenis, quas requiri conditiones in phlebothomia eiusce partis retulit nobis Galenus lib. 2. ad Glauc. artis curatiue, quo loco inquit : is sanguinis euacuatione ex superioribus partibus indiget : oportetq; eius incidere

And. Vessalij chirurgiæ

cidere in cubito venam, aut scilicet interiorem, aut mediam: quum semper fluxionis motum ad contrarium reuellere oporteat. Post purgationem, ac victus etiam rationem, arcenda hæc symptomata suis opportunis, ac enarratis medicamentis erunt, reliquum vulnus postmodum, vel suentes, vel obligantes, aut alia ratione curantes, prout ex precedentibus constat: idque non in solis genu vulneribus observandum esse opinor, sed etiam in eiusmodi, quæ tibiæ propria esse constat, quæ quidem omnia, cum omnibus communem curandi rationem obtinent, præter ossis vulnerati animadversionem, quæ contemplatio summo etiã futura erit auxilio vulneribus ossium brachiorum. At cum vulnera ossium dixerimus, non idcirco fracturam, cum vulnere confundimus, sed alterum ab altero affectum penitus seiunctum esse volumus, & si ab omnibus sancitum sit, solutionem continui, in carnosâ parte dici vulnus, & ulcus, in nervo conuulsionem, in vasis & musculis ruptionem, in ligamento apoplexiam, & in osse fracturam merito dici. Verum & si continuitatis solutio in osse Galeno libro. 3. meth. med. ac lib. 6. & passim alibi catagma, hoc est fractura dicatur, recentiores tamen, fracturam vocare consueverunt, solam eam ossis diuisionem, quæ sine incisione à violento ictu extrinsecus, ut ruptio accidente, fiat, & ossis vulnus præcisionem telo incidente factam. Quæ quidem cum causam, signaque manifesta habeant, primo sunt præsagio iudicanda, ut senex Hippocrates fecit, qui lib. 5. apho. frigus nudatis ossibus infestissimum esse indicauit. & lib. 7.

In

In ossis (inquit) exutione erysipelas malum . Si
verò magna ossa, veluti est os , quod propriè bra-
chium, & humerus dicitur, & utrunq; focile, si-
ue os tibiæ maius, & minus tota præcisa sint, adeo
ut medulla egrediatur, eiusmodi vulnus periculo-
sum admodum est, & magna ex parte membrum,
quod ita præcisum est emoritur . In eiusmodi au-
tem curandis exactè vulneribus , quatuor recētio-
res indicationes nobis proposuerunt , quarū prima
est, ut ijs, quæ infixæ sunt, & ossium frustis exem-
ptis, labra inuicem distantia in vnum adducantur,
& commissæ mancant, vulnus in carne acceptum,
suturis altioribus, & validioribus contrahendum
est . Secunda, ut auxilia, quæ cōueniant, adapten-
tur . Tertia, ut deligaturæ modus decens adhibea-
tur . Quarta, ut postquam ab inflammatione tuta
sint, victus poro gignendus aptissimus instituat-
ur . Quomodo autem primam assequi possimus loco suo
demonstratum abundè fuit, neq; iterum sunt enu-
cleanda . Secundam verò hoc modo consequi po-
terimus . Sutura (ut Guido, & Tagautius nos do-
cent) decenter facta . penicillum in vulneris locū
declinuiorem imponamus , quo sanies , & ossis fru-
stula (si quæ sint) commodè expurgentur : pulue-
rem interim suturarum conseruatiuū superponen-
tes, quem primis diebus. cū oui albumine admisce-
re poterimus, et postea agglutinatorium cōmune
ex puluere illo terebinthinæ permistū accommodabi-
mus, vel aliud simile incarnatiuum . Tertiam verò
intentionem absoluemus , si totum membrum , in
quo os integrè abscissum est. post suturam, excepto
vulnere

And. Vesalij chirurgiæ

vulnere duplici panno obuoluemus, qui quidē primis diebus albumine oui, alijs verò calente vino styptico imbuemus. & fascia longa, ac iuxta membri magnitudinem lata deligabimus. Quartam assequemur, si quo tempore porus, siue callus supergignitur corpus boni succi cibis nutriamus, & qui multū nutrant, ut prælapso. 2. lib. abundē docuimus.

De pedis, & eius partium vulneribus
curandis. Cap. 20.



QUAE in pede contrahuntur vulnera, si methodo ab inflammatione, & dolore præcaueantur, communia prorsus cum præcedentibus erunt, quod quonā pacto faciundum id sit, abundē ex prædictis constat. Quare reliquum est, si vulneribus totius corporis humani finem imponere velimus, aliqua tandē huic capiti de vulnere ex ictu, vel morsu venenosorum animalium verba facere: quæ idcirco inter pedum vulnera deposita sunt, propter faciliorem aditum multorum serpentum, quibus incommodum nihil esse cōstat, quo hominem interficiant, si pedibus, aut digitis virus suum projiciant, ac dentibus inserant. Quare & si de venenis medico tractare, necessaria magis quàm benigna materia sit, & quamuis de omnib. venenis multi pertractarint maximæ authoritatis medici antiquiores, cum Græci, vt Dioscorides, Oribasius, Paulus, Aetius, & quamplurimi, tum Arabes, vt Auicenna, Rasis, Moses, ac alij, tum etiam

etiam Latini, ut Celsus, Henricus, Petrus Conci-
liator, & reliqui, nos tamen hoc loco vulnerum ex
morsu, punctu ve illatorum curationem referemus,
atque eam adhuc duntaxat, quam maximè chirur-
gia molitur. Primum itaque venenata vulnera
ex morsu, aut ictu, vel punctu eiusmodi signis co-
gnoscentia sunt, quòd nempe infixum vulnus valide
doleat, color perit, ac permutatur, rubetq; & in-
flammat, aut luet, vel nigricat. Vulneratus gra-
uibus extorquetur molestiis, ac totus ardet, obstu-
pescit atque eiusmodi symptomata maiora quidem
& minora patitur, pro veneni aduersa qualitate,
pro loci natura, pro agri ac partium eius robore,
& pro ratione adhibiti auxilij. Porro venenorum
differentias, causas, signa, & prognostica ab alijs
petito, cum nobis sat sit hoc loco curationem tan-
tum admittere, quandoquidem alias de ea re tam
necessaria tractatū integrum simus palam daturi.
In omni igitur morsu, vel ictu venenosi animalis,
geminam ex Galeno lib. 13. meth. meden. curandi
indicationem habemus: nempe veneni ipsius eua-
cuationem, & eius quod dolorem creat alteratio-
nem. Virus sanè ei aculatum vacuant, tum ex calfa-
ctoria medicamenta omnia, tum quæ citra calefa-
ctionem vehementer trahunt, veluti & cucurbi-
tula, & cornua quædam, quibus non nulli cucurbi-
tularum vice vtuntur. Sunt autem & qui ore suo
virus extrahunt, ægræ videlicet particule admoti,
ipsumq; vulnus labijs complexi. Huc sanè perti-
net, & cauterium, & medicamenta quæ cauterijs
similiter escharam efficiunt. Atque hæc omnia to-

Vul. vene-
natorū ex
morsu, vel
ictu cura-
tio.

D D

tam

And. Vesalij chirurgiæ

tam eius quod infestat substantiam exinaniunt.
Alterum genus auxiliorum est eorum, quæ qualita-
tem per contrariam qualitatem alterant. Porro, ut
ad morsuum, ictusve curationem hanc à Galeno
traditam aliqua ab alijs suscepta adiciamus, re-
fert Dinus se hoc sequenti unguento in omni morsu
tam venenato, quàm non venenato usum sæliciter
fuisse. Recipe ceræ, picis nigræ, axungie verueci-
næ, olei antiqui ana quart. i. galbani, unc. i. fiat un-
guentum. Emplastra quoque, & cataplasmata ex
dictamno, & alijs medicamentis calfactorijs, quæ
vehementer trahant, plurimum laudantur. Præter
opinionem etiam facit Aetio ex uiperis theriace
Andromachi emplastri modo imposita, & compo-
situm hoc medicamentum, quod recipit spumæ ar-
genti, cerusæ, resinæ pinus, singulorum libram, olei
ueteris lib. tres, ceræ unc. septem, ammoniaci, thy-
miamatis trientem, hoc est unc. quatuor, galbani
tantundem: cerusam, argenti spumam, & oleum
coquito donec non inquinent manus, deinde liquefa-
cta adijcito, unito, & utitor reposito ad omnem
morsum, & ad abscessus, & tubercula mamilla-
rum, panos, sinus, fistulas, parotidas: ad miraculum
enim discutit ipsas. utitor & ad carbunculos. Arcet
vehementer inflammationem, & rarò citra ma-
gnam commoditatem, & efficaciam adhibetur.
Deinceps in magnis quoque, ac uehementibus icti-
bus, tum morsibus potens est hoc subsequens Guido-
nis medicamentum, quod acrioris est potentie.
Recipe galbani, sagapeni, opopanax, assæ fætida,
myrrhæ, piperis, sulphuris, singulorū semiunciam,
stercori.

Vnguen.
ad morsus
quoscūque.

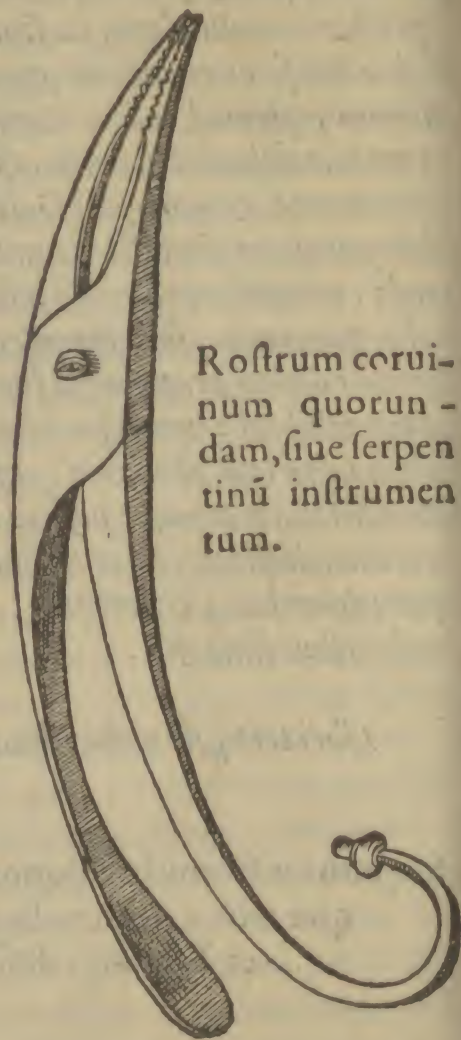
*Stercoris columbini, & anatis, ana unc. ij. calamin-
thæ, mentastri, ana unc. i. dissoluantur gummi ex
uino, & in unum misceantur omnia cum melle, &
oleo antiquo, & fiat emplastrum. Plurimum etiam
præstare retulit oleum ex scorpionibus Matthæolus
lib. 6. Diosc. circa initium, quod suo loco lib. 6. descri-
bemus, quemadmodum etiam ab eodem compo-
situm mirabile electuarium, & alia eius generis me-
dicamenta, & cum post Galeni præcepta aliud ni-
hil quicquam supersit, id unum adnotare tandem
uolo, ea omnia quæ modò nobis relata sunt, atque
alia quæcunque sunt recensenda medicamenta, si
primis diebus prætermissa fuerint, frustra postmo-
dum adhiberi: non enim uirulentam illam mate-
riam, quæ iam ad intima, neglecta curatione per-
transiit, satis euocare possent. Quare nulla utique
eorum adiectionis foret utilitas, sed incassum cor-
pora doloribus sternerentur. Atque huius libri de
vulneribus finis esto.*

Libri tertij, de uulneribus curandis, finis.

*Sequuntur formulæ aliquot instrumentorum,
quæ telis extrahendis idonea sunt,
ex Tagautio desumptæ.*

Forcipes denticulatae, ad extrahendum ossicula, spinas, ligna, mucrones, & acuta id genus alia.

Forcipes Albucasis sub hac duplici forma depicta. Quae sunt secundum Guid. instrumentum. & Tagautij primum.

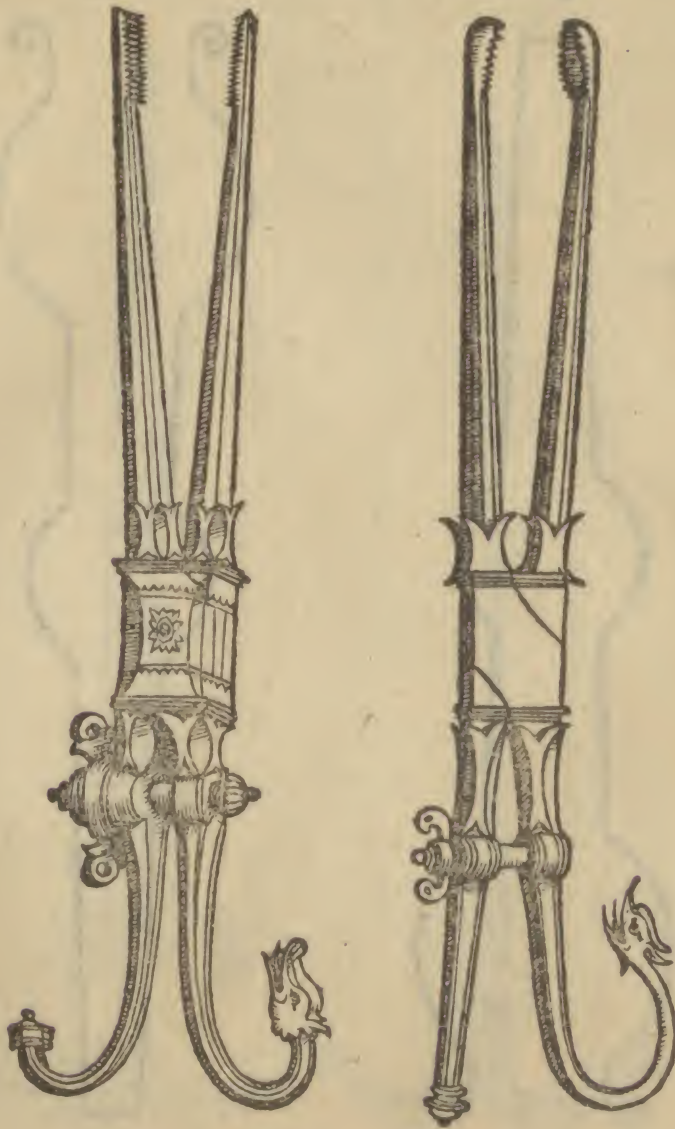


Rostrum corvini quorundam, siue serpentinum instrumentum.

Forcipes

Forcipis genus ad
globos educēdos,
vulgo barbatula.

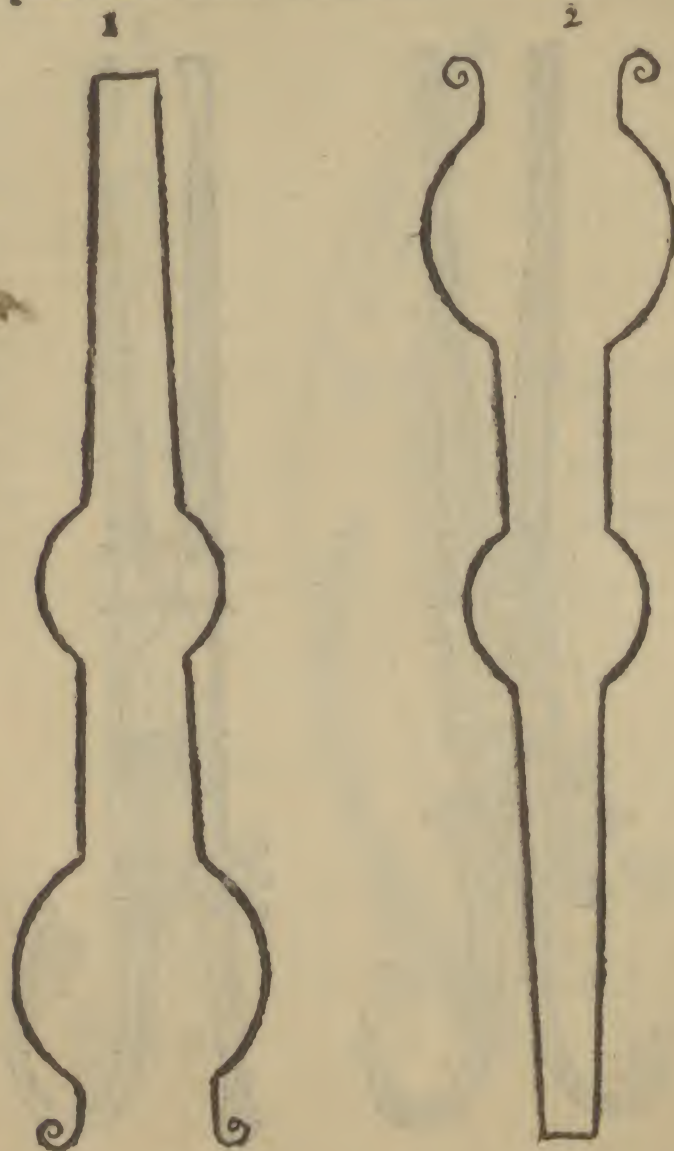
Alia forcipis forma
denticulatæ.



E.E 3

Forceps

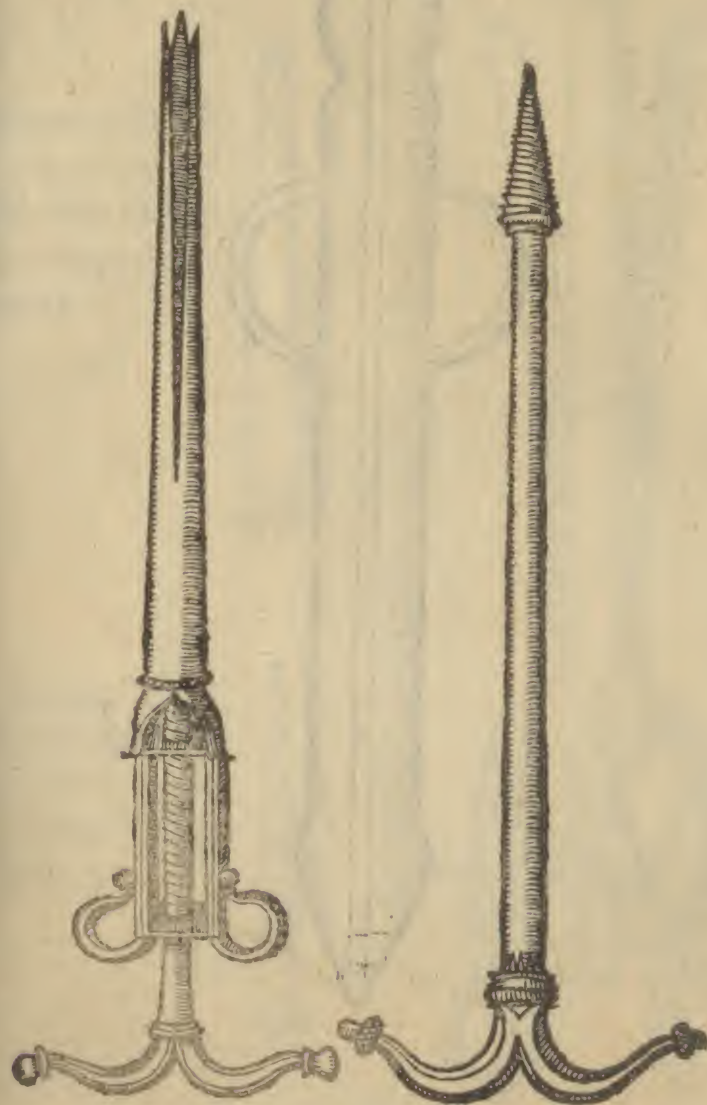
Forceps cannulata, quæ haud differt mul-
tum, à forcipe concaua, cuius icones in
præcedenti libro videntur.



Forma

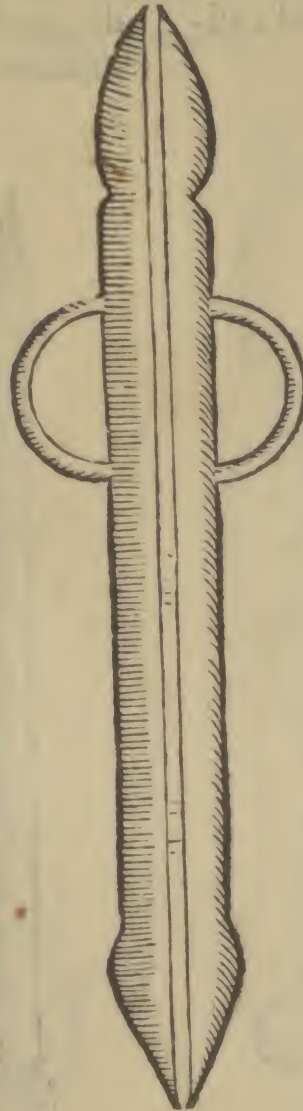
Forma instrumenti
ad extrahendū fer-
rum vel aliud infi-
xum.

Terebra directa
ad ossa amplian-
da, quibus tela
inhærent.



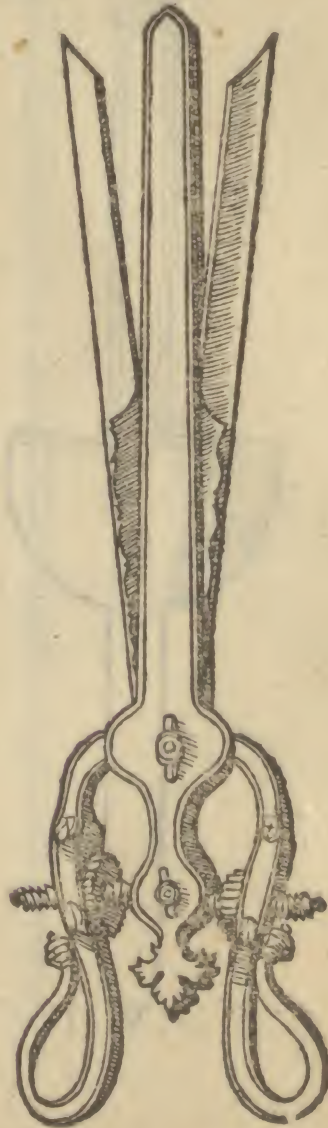
DD 4 Terebra

C13
Terebra quorundam directa.



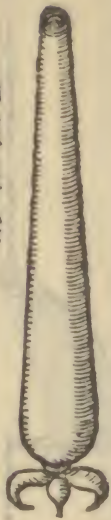
Forma

Forma forcipis excisoriae
ad vulnera amplianda,
quo infixæ eximi facilius
possint.



Instrumentum.

Forma caui im-
pellentis, quod
& propulsoriū
nuncupatur se-
mina.



Forma surdi
impellentis,
quod & pro-
pulsoriū mas-
dicitur.



Instrumentum balistæ simile.

1

2



Stilus.

Stilus vncus. Stilus rectus.



Corpus

Corpus multis modis vulneratum.



Quomodo

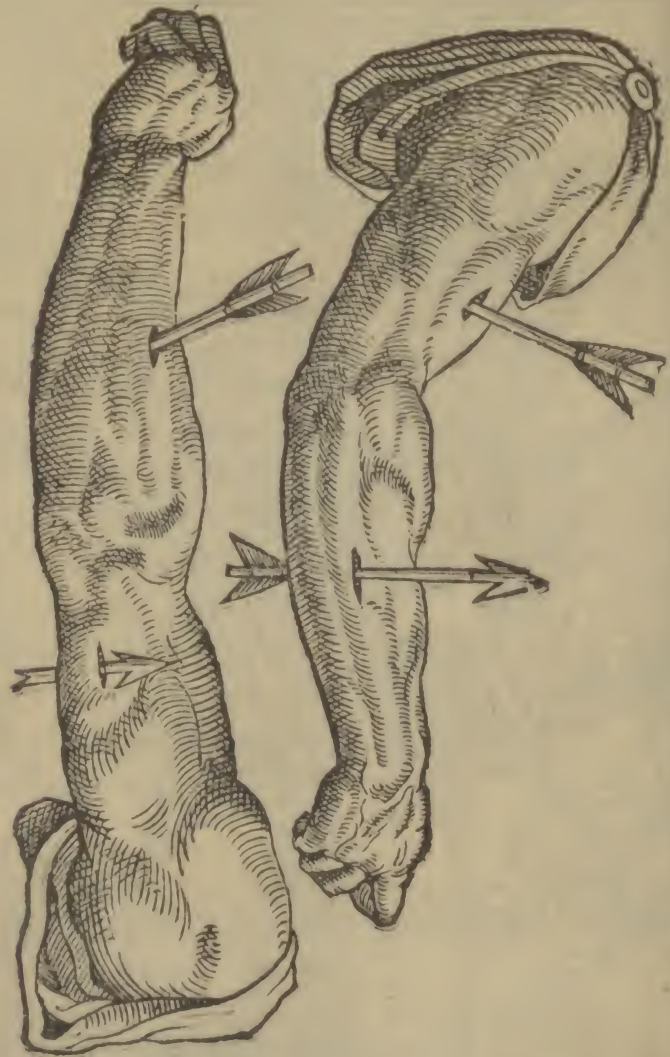
14495

Quomodo plumbeus globus immissus extrahatur.



Brachia

Brachia multifariam sagittis perforata,



Andrea

ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE,
LIBER QVARTVS.
DE VLCERIBVS.

Quid sit Vlcus, ac de vlceribus in vniuersum.
Cap. I.



VL CERIS nomen frequens
apud recētiore à uoce Græ
ca deductum est, nam Hip-
pocrates, Galenus, et quot-
quot Græci autores eos se-
ctati sunt ἕλκος dicūt αὖ πο-
τὲ ἑλκεῶτα hoc est à di-

strahendo, quasi quod in contrarias partes, atque ^{vlcus, &}
opposita, illud, quod vlcus patitur distrahatur. ^{vulnus vn-}
nus pariter à vellendo dictum esse videtur: quasi ^{de dicta.}
quòd in cōtrarias partes diuidantur vulnerata cor-
pora. Inde quid sit hoc, quod vlcus appellamus, vi-
dendum modo est, cum vnde vox deducta sit inue-
nimus. In eiusmodi autem diffinitione multos ante-
hac elaborasse autores video, sed frustra vana, &
inepta tādē dixisse, quorum opiniones rationibus
quam maximis absolvere, atque in futurum euelle
re nite-

And. Vesalij chirurgiæ

renitemur. Et primum Auicennas quar. quar. dixit vlcus nominari solutionem continuitatis in carne, quando facit saniem & pus. quæ differentia etiã vulnere conuenit, quod tamẽ distinguit ab ipso Auic. in eodem libro. Nam vulnus est soluta continuitas in parte carnosã, ex qua egreditur sanies vel pus. & tamen Tagautius excipit definitionem hãc tanquam optimam cum tamen nobis non explicet naturam rei, sed deceptus fortasse Tagautius est ex Guidonis verbis, qui postquam Galeni definitionẽ amplexus fuit, quam etiam Auicenna posuit celebrasse est visus. Verum errat maximẽ Tagautius cum inquit. Cæterum in hac vlceris definitione, solutio continuitatis, locum generis obtinet, cuius species libro superiore de vulneribus abundẽ recensimus. Reliquæ verò definitiones particula pro differentia appositæ sunt. Nam & si differentia locum reliquæ particula possideant, eadem tamen, (vt modo diximus) vulnere etiam conuenire necessum est. Aliqui deinde solutam esse continuitatem dixere, immundiciem habens plusquàm per spatium septẽ dierum: quod est deliramentum, cum quamplurima sint vlcera, quæ neque septem diebus emittunt sordem, & tamen vlcera meritò sunt dicenda. Recentiores aliam addunt, quòd vlcus sit solutio continuitatis in carne, in qua consistit vna vel plures dispositiones, quæ consolidationem impediunt, ex quibus sanies aut putredo causatur. Quæ quidem definitio, non quid sit vlcus nobis ostendit, differentiasq; nimis remotas assumit, quæ specierum vlceris sunt differentia, non autem ipsius vlceris: nam vulnus inflam-

inflammatum, vel erysipelatum est solutio continui cum dispositione impediēte consolidationem, & egreditur sanies: ergo hæc vulneris inflāmati erit definitio. Secundo dantur quædam vlcera sicca, et ita sicca, vt nihil egrediatur neque pus, neque sanies, neque tantillum humoris: quod in morituris apparet. quero tunc, si ex vlcere debet exire sanies uel pus, an hæc sint dicenda vlcera, & procul dubio non erunt. tertio datur ulcus cum putredine, & ulcus sine putredine: si putredo est differentia, ac veluti forma ulceris putridi, quod est species: ergo nō ulceris, quod est genus. aliter forma humana esset animalis generis, cum sit species. scilicet hominis. quare neque eiusmodi definitio erit conueniens. Autor de constitutione artis medicæ, cap. vi. uidetur ad rem magis accessisse, cum inquit, quod solutio continui si prouenit ex erosione in osse, dicitur teredo, in reliquis partibus mollioribus, uocatur ulcus. quo loco tacitè nobis innuit, quid sit ulcus. Quare ulcus esse compositam solutionem continui carnosī, immediatè factā dicemus, nec melior inuestiganda definitio est, quæ ulcus quid sit explicet. Si uolumus hanc speciem solutionis esse distinctam à vulnere, aut à causa, est assumenda ratio. Aut igitur una cum Galeno omnem solutionem carnis, à causa ista, uel illa prouenientem ulcus, & vulnus uocemus, aut quemadmodum facit Celsus, lib. 5. & 6. qui hæc confundit, & aliquando plagam, aliquando uulnus, aliquando ulcus idem appellat. Diximus solutionem esse continui, quia Galenus de ulceribus tanquam de solutione continui loquitur. nam decem

E E species

And. Vesalij chirurgiæ

Græci men-
daces, con-
tra Rom

Species solutionis continui lib. 3. & 4. metho. med. constituit: inter quas est vlcus. Sed dicit modo aliquis ex recentioribus, soluta ista cōtinuitas, est per se composita, sed Galenus nunquam hæc prodidit. Auicenna, Conciliator, & omnes recentiores infinitas species solutionis enumerant, quas nunquam ad immediata sua genera reuocant. Sciendum igitur est continui solutionem ex Galeni sententia lib. de differen. morb. cap. 4. & 9. & etiam lib. 2. 5. & 8. med. meth. atque passim, esse morbum simplicem, quia vna tantum qualitas, vel dispositio naturalis corporis patientis aufertur, quæ est naturalis vnio: nam simplicis morbi, & compositi, hæc ratio est, quod hic plures dispositiones naturales aufert, ille vnā tantum, quod patet exemplo in qualitatibus. Sequetur ergo (dicit aliquis) quòd vlcus cum sit solutio continui, sit morbus simplex, nequaquam, ergo compositus, concedo: ergo solutio continui aliqua composita, verum est, ergo malè Gal. hoc nō sequitur, atque vtinā tam verè ac liberaliter loquitur in Anatomicis administrationibus foret, sed tūc tēporis Græcus erat, ergo mēdax, vt ille inquit, cū uera fatetur Romanus euadit, sicuti nunc dicendum est. Nam scire licet, quòd solutio continui verè est morbus simplex, & optimè loquitur Galenus: nihilque est nisi illa partium vnio disiuncta, & separata. Vt plurimum tamen iungitur ista solutio continui cum alijs morbis simplicibus, & intemperie varia cū sit cum imminuta quantitate, & quantitate adauctā, cum substantia immutata ac similibus: & ita fit morbus compositus. Sed quoniam

quoniam ex adiunctis intemperiebus, aut morbis
vnaquæq; prius sanatur, quàm solutio, atque illa
vsque ad integrā sanitatem semper remanet (quod
commune quidem cum vulneribus ex præcedenti
libro constat) hac ratione huiusmodi morbi appel-
lationem potius à continui solutione, quàm à quan-
titate, aut intemperie, aut quid simile sumpserūt.
Exemplum patet in quolibet vlcere, aut herpete,
cancro, fistula, vlcere cauo, ac similibus, cū carne
addita aut imminuta. Quare doctissimè Galenus
lib. 3. meth. med. loquens de vlcere simplici, ut eo,
quod vere est solutio continui, dicebat eos falli, qui
credūt cavitatem, inflammationem, carnem super-
crescentem, erysipelas, cancrum dolorem esse dif-
ferentias simplicis ac solius vlceris, vel solutæ cō-
tinuitatis, cum hi sint magis morbi quidam compo-
siti, quàm simplices. quòd etiam optimè obseruauit
lib. 4. meth. med. dū loqueretur de erosione, quam
inquit, esse affectionem vnitatis, & quantitatis.
Igitur vlcus, de quo nos loquimur, cum semper dif-
iunctionem partium habeat, soluta est cōtinuitas,
& cum semper de substantia aliquid desit, aut su-
percreuerit, aut quid simile adsit fit quòd compo-
situs sit morbus, vel solutio composita, cum à diutur-
niori nomen accipiat, atque hac ratione differt ab
vlcere simplicissimo, vel vulnere. Et quoniā sunt
quædam solutiones continui compositæ, vt vlcus
inflammatum, cauum, cancrum, neq; nos de his
tantum simus compositis fusiùs loquuturi, sed de
ijs, quæ ab istis vlcera vocātur, propterea causam
efficientem pro differentia adiunximus, scilicet in-

E E 2 temperie,

And. Vessalij chirurgiæ

Vlceris de-
finitio.

temperie, vel causa interna: nam in cauo vlcere deest quantitas, in vulnere etiam cauo deest quantitas, prorsus in carne: & in uulnere, quia à ferro, aut aliquo telo, uel materia extrinsecus incidente excisa est: in ulcere, quia ab intemperie eliquata. Dicamus igitur hoc pacto. Vlcus est solutio continui carnei, sine sectione facta, cum deperdita quantitate. Et quando dicimus continuum carnosum, cutem, cuticulam, & carnem intelligimus, ut facit Galenus lib. 3. meth. med. qui inquit, Vlcus est solutio cōtinui in parte carnosa. et postea ca. 4. eiusdem libri ait, ulcus esse solutionem cōtinui, uel in epidermide, uel in cute tota, uel unā cum cute subiecta. Vnde colligimus carnosum intelligi pro carnosa parte, & cute etiam, quæ naturam carnis sapit. quibus dictis ad ulcerum differentias iam propius accedamus.

De vlcerum differentiis, & vnde sumantur. Cap. 2.



ORBORVM differentia omnes, uel à partibus, quibus morbi insident, uel à qualitate morbis coniuncta, uel à tempore, & mora sumuntur. A partibus quidem prima, præcipuaq; genera constituuntur, ut sunt alij similes, organici alij. Similes hi iure dicuntur, qui parti similari insidentes illius temperiem euertunt: est enim temperies. si quid Galeno Græco homini creditur lib. 1. de usu part. partium simularium essentia.

tia. Organici, qui instrumentaria particula incumbentes, illius uel figuram, uel magnitudinem, uel numerum, uel structuram, & conformationem infringunt, ac labefactant. Similari autem partis duplex est rursus morbus, simplex inquam & compositus: atque simplex, intemperies sola primarum quatuor elementorum qualitatum, calida, frigida, humida, sicca: compositus, intemperies omnes, quæ coniunctis qualitibus consistere possunt, ut calida & humida simul, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca. Intemperies autem omnis, autore Galeno lib. i. de diff. morb. cap. 5. uel sine affluxu substantiæ uitiosæ est, uel cum affluxu eiusdem: ac sine affluxu intelligantur intemperies nudæ, sola qualitatum alteratione noxam inferentes, de quibus dictum sit: cū affluxu uerò, cum substantia quæpiam uitiosa iam dictis qualitibus prædita, nēpē sanguis, pituita, bilis utraque ad ipsa similia corpora fluit. Vnde tumores omnes præter naturam excitantur in corpore, phlegmone, erysipelata, œdemata, scyrrhi, cancri, phimata, phygethla, strumæ, elephantiasis, psoræ, lepræ, vitiligines, & eius generis alia, de quibus futuro proximo libro fusius loquemur. Prioris generis intemperiem, quæ sine affluxu substantiæ est, scholæ intemperiem immaterialem, ueluti alteram illam materialem vocare solent; quod illa nuda sit, nec ulli materiæ coniuncta: hæc materiam, cui insideat secum habeat comitem. Omnis itaque præter naturam intemperies, siue nuda ea sit, siue cum affluxu uitiosæ substantiæ, similis

EE 3 partis

And. Vessalij chirurgiæ

Vitiū par-
tium con-
structionis

partis morbus est. Ad partem organicam perti-
nent deprauata figura, indecens magnitudo, nume-
rus vitiatus, constructio partium inepta, vnde va-
ciæ, vari, valgi, planci, luxatæ, & prominentes,
vel casu, vel ictu, vel vitio aliquo partes figuræ
vitiatæ morbi censentur: uti magnitudinis auctæ
supra iustum naturæ modum partes, eadem ve mi-
nores effectæ. Sic & indecentis numeri vitia sunt,
cum quid præter naturam adest, quod adesse non
debet, ut sextus in manu digitus: vel deest quod
adesse debet, ut si vnus è quinque digitis desit.
Conformationis, seu constructionis partium vitium
est, indecens situs, & connexio partium præter na-
turam, ut in enterocæle, epiplocæle, hoc est descen-
sus intestini, vel omenti in scrotum, in articulorum
item tum luxatione, tum pararthrosi, idest, com-
motione. Per huiusmodi enim vitia partium instru-
mentalium situs deprauatur, uti connexus par-
tium quando vicinæ partes inter se non bene con-
sentiunt, ut in vinculo linguæ, pudendi, articulo-
rum, ligamentis, laxis, intentis, ruptis breuioribus,
aut longioribus effectis: ad quod item genus refer-
tur, labiorum, digitorum, palpebrarum, & sedis
coalescentia. De magnitudinis, numeri, & constru-
ctionis differentijs iam satis pro huius loci ratione
dictum sit, quæ nobis quantum in differentijs vlce-
rum auxilio sint futuræ ex sequentibus patefacie-
mus, postquam in ipsis inueniendis recentiores ita
inepti sunt, ut nihil dicant, quod ad rem faciat,
quia artem ipsam ignorāt. Halyabbas lib. 8. theor.
cap. 19. multas vlcere differentias nominat, sed
tamen

tamen inordinate, quemadmodū idem Auicennas, & Rasis fecisse visi sunt. Galenus deinde inter Græcos differentias non assignat, vlceris istius, de quo nos loquimur, sed simplicis solutionis continui, in quo deceptus est inter iuniores Tagautius, qui ^{Tagautij de} ^{mentia.} ea quæ Galenus dixit optimè cum Guidonis præceptis confundit. Differentias vlcerum à tribus posse sumi asserti, nempe à causis ea excitantibus, membris, & accidentibus, seu dispositionibus cum eis complicatis: quamquam has à membris postea mistas faciat. Verum differentiarum fontes, à quibus eiusmodi differentie expiscantur quinque (si Dijs placet) esse modò ostendemus. primus est compositionis ratio. secundus causæ ipsius affectus. tertius effectus ipsius morbi. quartus à partibus ipsius affectionis. quintus, & vltimus ab extraneis rebus & quæ nihil fermè ad curationem faciant: vnde differentie accidentariae sumuntur. A primo igitur fonte tot significantur vnde possint oriri differentie essentia morbi, & quantitas discreta, ac decisa, immutata magnitudo, vel quantitas, figura, numerus, magnitudo secundum omnem dimensionem. Vlcera igitur alia sunt magna, alia parua. magnum vlcus in magna solutione continetur, hoc est longa, vel profunda: paruum, quod breui, ac superficiali solutione constat. Et quoniam in vlcere semper cū solutione est cavitas, igitur vlcus aliud erit multum cauum, aliud parum: vlcus totum patens, vlcus ex parte tectum, quod cauernosum vocant: vlcus pariter latum, atq; amplū, vel angustū, ac breue. Vnde miror valde quòd Guido, & Tagau

EE 4 tius

Guidonis,
& Tagautij
error.

And. Vesalij chirurgiæ

Guid. &
Tagautii
error.

Morbi, qui
cum ulcere
coniungi
possunt qui
sint.

tius dicant, *ulcus profundum, sinuosum, ac similes species ulcerum*, constitui à differentijs desumptis à causis. nescio profectò quæ causa profunditas, vel sinus ulceris constituat ipsum *ulcus tale*. A figura etiam nascuntur *ulcerum differentia*, à rotunda, ab inequali, obliqua, recta, intorta, pampini nodo, fistulari: unde *ulcus fit rotundum*, quod difficillimè sanatur ob figuram illam. *inequale ulcus est illud*, in quo maior copia remota est carnis in hac parte, quàm in illa, in quo magis caro supercreuit hic, quàm ibi, vel creuit supra modum: vel in quo solutio continui inequalis facta est. *rectum ulcus fit*, quod per rectam lineam est solutum, vel per rectam figuram patitur comminutionem: *obliquum, & intortum fit ulcus ad pampini modum*, ut in fistulis dictis, plurimis accidit: *fistulosum*, quod angustum, rectum, ac productum est, ac circulare, ut fistularum cavitates. Numerus etiam nobis varietatem ulcerum indicat, an sit unum *ulcus*, an simplex, an compositus: & si compositum, ut hoc de quo nos agimus, an in hoc genere aliud compositius alio: atque ita à componente morbo oriuntur differentia, atque appellatio speciei. Morbi autem, qui possunt coniungi cum ulcere, sunt intemperies, abscessus, inflammatio, erysipelas, gangrena, vel corruptio, cancer, callus, vel ostracosa durities, os cariosum, varix. hinc fit *ulcus cum intemperie calida, frigida, humida, sicca*, in quo copia saniei atque sordis, caro humidissima, & mollissima. *Ulcus cum apostemate, apostematofum appellant*, quod ob adiunctum morbum differat ab alio: *ulcus inflammatum, ul-*

c us

us erysipelatum, vlcus corruptum, fœtidum, putri
 lum, ac gangrenosum: vlcus cancerosum, vlcus
 callosum, ostracosum, denigratum, vlcus cum osse
 corrupto, varicosum. Istæ sunt species vlcerum sum-
 ptis differentijs à compositione, ac varijs modis cō-
 positionis, in quibus non possum satis mirari, quo-
 modo recētiore has differentias ex symptomati-
 bus oriri dixerint, cū hæc nō symptomata, sed mor-
 bi sint penitus. Habemus iam quot sint vlcerū spe-
 cies, quæ à sumptis differentijs à natura ipsius ulce-
 ris constituuntur, scilicet à magnitudine longa, la-
 ta, & profunda: à figura circulari, recta, obliqua,
 æquali, apparente, & non à numero, uel simplicita-
 te, uel compositione cum hoc, uel illo morbo: eo de-
 nique simplici, uel composito. Hæc penitus naturā,
 ac modum essentiam ve ulcerum sequuntur. Succe-
 dit modò secundus fons, in quo causæ reperiuntur,
 quarum aliæ efficientes, quæ erant cacochymia, in-
 temperies partis, acre appositum, corpus contagio-
 sum. Ab his differentiæ sumuntur: hinc ulcus ca-
 cochymum, ulcus rheumaticum apud Galenum,
 ulcus melancholicum apud Auicennam. Ab intem-
 perie nulla differentia sumitur, cum sit causa con-
 iuncta, atque semper magna, aut parua, aut mini-
 ma adsit. Ab extrinseco erodente, uel urente, ulcus
 ambustum. Ab atterente, intertrigo, uel intertrigi-
 nosum ulcus. A contagio, ulcus dicitur per conta-
 gium acquisitum, atque ita differt ab ulcere, quod
 causam internam habebat. Causa materialis no-
 bis etiam differentias subministrare potest. Morbo-
 rum autem materia duplex existit, altera ueluti ex
 quo

Vlcerū spe-
 cies.

And. Vesalij chirurgiæ

quo consent morbi, ut materiam inflammationis dicimus sanguinem, atheromatis phlegma, quia hi tumores ex hac materia fiunt, & constant: altera est ueluti subiectum. in quo consistant morbi, & ab hac oriuntur differentiæ ulcerum: nam ulcus cutaneum est, ulcus carnem arripiens, ulcus tunicas oculi occupans, ulcus in parte duriori, ac sicciori, ulcus in parte molli, ut muliere, & puero, ulcus capitis, ulcus oculorum, faciei, aurium, oris, colis, totius corporis, & eiusmodi. A fine etiam, qui est sanitas, differunt ulcera, de quibus nos loquimur, ulcus sanabile, ulcus letale, à fine enim hac oriri dicimus. Tertius fons differentiarum proponebatur effectus, & per effectum intelligimus aut proprietates, aut accidentia, vel symptomata. Proprietates sunt mores: unde ulcus rebelle, malignum, contagiosum, non contagiosum, quæ quidē sunt proprietates unius cuiusque morbi. Accidentia sunt actiones læsæ, ulcus dolorosum, crucians, pungens, pruriens, pulsans, exurens, & eiusmodi, quæ ad sensum pertinent. Ab operibus naturæ, ut ulcus excrementosum, sordidum, purum, saniosum, putridum, ac fæuens. Quartus fons partes affectas vel morbi continet, ut ulcus incipiens, crescens, declinans, ac sanescens: ulcus recens, vetustum, chronicum, ac inueteratum. Vltimus fons ex numero erat eorū, quæ non faciunt ad naturam affectus, ut ulcus Chironium, quod Chironem requirat, ulcus Telephium, quod Telephus passus sit, ulcus gallicum, Sancti Lazari, vel lobi, & eiusmodi.

De vlcerum causis in vniuersum. Cap. 3.



VL CERVM causas in uniuersum exquirere tempus conueniens, ac opportunum iam est, à quibus etiam plurimæ morborū differentia oriuntur. Recentiores nostri Dinus, Gui-

do, & qui eos sectati sunt geminas tantum ponunt, alteram nempe antecedentem, seu procedentem, quæ Græcis προηγούμενα dicuntur, alteram coniunctam, siue continentem, quæ συνηκτινὰ Græce appellantur. Procatareticas namq; hoc est prægressas, & euidentes, seu primitiuas causas minime adnumerant. Antecedens causa cacochymia est aliquando cum quantitate, aliquando sine quantitate. humores enim fluunt ad cutis partem, & cū sint maligni, & erodentes, illam exulcerāt, vt Galenus lib. v. de locis affect. cap. v. testatum reliquit. Huius autem ex Galeni sententia assignantur causæ, vel totū corpus male affectum, uel hepar, vel lien, unde fluunt in totum hi uitiosi succi. Hæc quidem causa non nobis satisfacit sine coadiutore, seu appendice aliquo, quandoquidem non perpetuo propter communem cacochymiam ulcera fieri inconfessum est, neque ipso iecore affecto, aut splene; sed tamen ob prauum, ac uitiosum humorem. Pedum siquidem ac manuum ulcera, ob frigus oriuntur, quoniam sanguis fluit ad partē dolentem, ibiq; humor putrescit, & ulcus facit. hæc igitur altera est causa antecedens, malus humor, qui talis fiat in parte: pariter excrementum quod gignatur in parte ipsa, illamq; exulceret,

Causæ vlc
rum.

And. Vessalij chirurgiæ

exulceret, uel aliunde descendat, ut falsum phlegma à capite ad pulmones. Secunda causa, quæ à his proponitur, est coniuncta, intemperies scilicet, vel (ut aiunt) malitia illa complexionum quæ in parte vulnerata, vel tumida, uel pustulosa excitata est, atque eadem maligna. Causas procatarcticam diuidunt, & ratio hæc est, quòd quamuis illud, quod incidit, laxet, disrumpat commoueat causas internas ad saniem gignendam tamen non subito facit: nec statim cum causa agente inest pus, vel sanies. Verum hi non merito propter hoc procatarcticas causas pertranseunt, cum sanies non faciat ad naturam ulceris ut antea dictum est abunde satis. At supponamus verum id esse, nihilominus datur causa procatarctica ulcerum aliquando, ut testatur Galen libro. 4. meth. med. circa initium, cum loquitur de erosionem, quæ ulceris, ac solutæ continuitatis est species: nam illa habet causas internas & externas, ut valens medicamentum, vel etiam illud quod septicum vocatur, & quantitatem immittit, continuum soluit, & simul & semel sanie adest. Sed mirari iam occurrit, quomodo contagium, quod est tanti momenti, silentio prætermiserint: adsit etenim vlcus pectoris, quod à vaporibus infectis putredine oritur, & erodentibus, atque vlcera excitantibus, non autem ab alia causa. Eodem etiam modo de scabie dicendum erit, cum eadem causa excitetur. si quis enim tantum cum scabioso dormiat, vel in lecto scabiosi iuuenis decumbat, scabie profecto occupabitur. Cariem

iem item patietur iuuenis in cole, si mulierem cognouerit, quæ cariosum habeat pudendum, neq; optimè se abluat, postquam coierit. Istæ itaq; causæ internæ non sunt dicendæ, sed externæ, ergo & vlcerum dantur causæ procatarcticæ, aliquando medicamentum, & ignis, aliquando corpus fricans, aliquando materia contagiosa, vel corpus fricans, vel tactus contagiosus. Quas quidem procatarcticas causas neque Dinus, neque Guido admiserunt, vel (vt verius dixerim) non cognouerunt, neque post ipsos rectè Tagautius animaduertit, & si exactè admodum dixerit, recentiores causas procatarcticas, inter alias vlcerum causas non connumerare.

De vlcerum signis in vniuersum.

Caput 4.



DE Vlcera signis recentiores chirurgi multa nobis scripta reliquerunt, & præsertim Guido, qui ea ex definitionibus deducenda esse arbitratus est, cuius verba, ne dum præcepta passim sibi Tagautius impune cōtribuit. Tagautius
De iisdem Auicen. in fine primi cap. tertij tract. taxatur.
quart. quarti egit. quæ usurpantes prædicti recentiores prognostica cum diagnosticis cōfundunt quidam ex ipsis, & alij distinguunt, sed ea ratione, vt quid prosit ad signa inuestiganda, nescire se indicent. Quamobrem indicationes vnde sumantur eiusmodi signa modò inuestigare melius oportet, si
uelimus

And. Vessalij chirurgiæ

velimus exactè cognoscere, ea omnia quæ circa v-
cus cognoscenda veniunt. Prima igitur quæ sese
nobis ante oculos offert indicatio à Galeno in arte
medicinali cap. 8. proponitur, cū inquit. Salubrium
autem corporum dignotiones sumendæ sunt ab ijs,
quæ secundum essentia rationem eis insunt: & ab
his, quæ necessariò sequuntur ipsa functionibus,
atque symptomatis, quæ propriè accidentia nomi-
nantur. Ab essentia quidem ipsa, eorum, quæ opti-
mam habent constitutionem, cōmensuratione, consi-
milium quidem in caliditate, frigiditate, siccitate,
humiditate; instrumentorum verò, in quantitate ac
numero eorum, ex quibus constant; ac præterea
formatione, situq; partium singularium, & totius
instrumenti. Igitur essentia vel natura rei, & quæ
illam consequuntur, prima indicatione nobis pro-
ponitur cognoscendorum. Altera præterea indica-
tio signorum ex eodem Galeno lib. 1. de differ. feb.
cap. 14. elicitur, cum ephemeræ febris signa inqui-
rit, ac primum signum dicit assumendum esse à cau-
sa procatarctica; neq; hoc solum in febribus seruit,
sed etiam in omnibus alijs morbis, igitur secunda
indicatio erit causa vlcis. Tertia pariter tradi-
tur aperte ab eodem Galeno lib. ac cap. præcitato
art. medic. cum inquit, & ab ijs, quæ ex necessitate
consequuntur ipsa functionibus, atque symptoma-
tibus, quæ nihil aliud sunt, quàm effectus, ergo effe-
ctus vlcis, vel morbi erit tertia indicatio, locus ve
atque origo signorum. Quarta, & vltima non ex
Galeno quidem desumitur, sed desumitur ab analo-
gia, ac proportionem, vel similitudine. Ad primam
igitur

igitur indicationem redeunt, in qua futurum vl-
cus, per signa præuidendum est, à forma, ac natu-
ra rei nullum signum habere possumus: res enim,
quæ non est, nihil nobis indicare potest, quamobrem
nullum signum inde eliciemus. Ab effectibus pari-
ter, cum consequantur rem ipsam, veluti vmbra
corpus, & res ista non sit, signum nullum oritur, &
ideo duo tantum scopi nobis remanent, à quibus
oriri hæc signa reperiemus quæ vlcus futurum no-
bis indicare valeant, à causis scilicet & ab analo-
gia. A causis igitur efficientibus non possumus præ-
uidere vlcus: atque primò à remotioribus, vt am-
biente aere, ac statu cæli, vt si hyems aquilonia
fuerit, & sicca, ver autem australe, aut pluuium:
vt plurimum solent in æstate succedere vlcera, ac
tormina intestinorū, teste Hippocrate lib. 3. aphor.
vndec. cum inquit. De temporibus: siquidem hyems
sicca, & aquilonia fuerit, ver verò pluuiosum &
australe, necesse est æstate febres acutas fieri, &
lippitudines, & intestinorum difficultates, præci-
puè verò mulieribus, & viris qui natura sunt hu-
midiores. Vere similiter aduentante nos præuide-
mus lepras, scabies, ac pustulas vlcerosas, quæ eo
tēpore solēt oriri, eodē teste Hipp. lib. 3. aphor. 20.
Vere (inquit) etenim furores & morbi melancholi-
ci, & comitiales, & profluvia sanguinis, & angina,
& grauedines, & raucedines, & lepræ, &
tusses, & impetigines, & vitiligines, & pustulæ
vlcerosæ plurimæ, & tubercula, & articulorum
dolores. A causa existenti, si apponimus dropacem,
ita vocatum medicamentū, aut sinapismum alicui
corporis

And. Vessalij chirurgiæ

corporis particulæ, vt coxendici affecto, statim præuidemus vlcus successurum. idcirco paramus quæ requiruntur. Si quis dormierit cum infecto scabie, aut vlcibus gallicis, aut elephantiasi, & cognouerit mulierem infectam gallico morbo, nos præuidemus vlcera ab hac causa oriunda, atq; præcautione statim vitimur. A causa verò interna efficiente, si videamus cacochymiam in corpore esse præsentem, atque præcipue humores serosos, vel bilencrassam, quæ cutem impetere solent. nam si fricamentibus ac scalptis, sanguis egrediatur salsus, si color plumbeus, liuidus adsit, si calor cutis sit satiacris, si victus fuerit ex salsioribus omnibus rebus tunc censemus esse cacochymiam ex salso phlegmate. A subiecta materia etiam signum aliquocoritur, si præsentibus reliquis subiectum videamus aptum ad hunc morbum, vt in iuuentute tabes, si reliqua adsint. Ab analogia pariter hoc idem confirmare possumus: sæpe accidit vt plurimi laborantes hyeme quartana eaque finiat in scabiem cum igitur hoc viderimus eo tempore in plurimis, eodem morbo affectos esse præuidere possumus. Præterea cognoscendum est vlcus, quod quidem signis non eget, cum sit ex ijs quæ oculis subiiciuntur, præcipue si fuerit in exterioribus, & tactu subiiciatur. Quod si fuerit in partibus internis & abditis, ut potè in vesica, primò à causis cognoscimus, vt si sciamus bibisse cantharides, vel acrem vrinam ipsum vt plurimū excernere hominem, ab effectu, vt ait Hippoc. lib. 4. aphor. 75. 77. 79. 81. si sanguis, vel sanies, vel urina crassa cum fursuribus

us quibusdam, si dolor grauis in his partibus adsit, si urina admodum fetens sit, signa sunt exulcerata vesicae. Ab analogia etiam si aliqua aestate uagentur dysenteriae, epidemiales. Statim cum quis queritur de dolore uentris, iudicamus inesse ulcus, & praecipue cum non adsit causa alia, ut pharmacum, abscessus, uentus, ac similia. Vlcera igitur occulta per haec signa cognoscuntur: atque ipsorum saepe numero compositio cognoscenda est: an cum intemperie calida, vel frigida, vel humida, vel sicca. quae omnia à causis cognoscuntur gignentibus, si ab humore calido, frigido, humido, sicco. Si ab extrinseco calido, ut igne, medicamento adurente, seu erodente. Ab affectionibus, si aeger calorem, uel lionem uel sentiat in loco affecto, & uiuetur à frigidis. si frigus sentiat, & uiuetur à calidis. si humiditas, vel siccitas adsit, mollities, vel durities, aut asperitas, autore Galeno lib. 4. meth. med. Color ruber inquit Auicennas indicat calidam intemperiem, albus frigidam, viridis, vel niger frigidam, & siccam. Cognoscenda sunt species. cognoscendum est, an cum aliquo alio genere morbi sit coniunctum, & idcirco signa illorum sunt petenda. Vlcus enim virulentum est, in quo virus, ac liquidum excrementum, nempe sanies citra erosionem abundat. Vlcus quod sua malignitate, parti, quam iam occupauit, erodendo, atque interdum escharam gignendo, maius, atque amplius in dies efficitur, corrosium siue arrodens dictum est. Quod si eius malitia (ut inquit Tagautius) adeo crescat, ut non modo ulceratas atque corruptas carnes, sed etiam sanas

F F

absumat,

And. Vessalij chirurgiz

Vlcerni no-
mina & qua-
litates.

absumat, depopuleturq; , vlcus iam depascens ap-
pellabitur . Vlcus putridum dicitur ex quo vapor
aliquis graueolens , foetidus, & cadauerosus expi-
rat: habetq; semper sibi adnexam sorditiem, atque
extraneam caliditatem , cum humiditate super-
flua, & plerunque febrem . Cauernosum vlcus ap-
pellatur , cuius orificium strictum est, atque angu-
stum: profunditas verò latior, & sensum effugiens,
siue occulta , multosq; anfractus habet , & vias
hinc inde discurrentes , citra tamen callositatem,
& duritiem . Fistulosum vlcus à nuper descripto ca-
uernoso non differt , nisi quod meatus illos anfra-
ctuosos, & sinuosos, callosos habet, & duros . Vlcus
cancerosum, est visu horrendum , foetidum, habens
dura labra, crassa , tumida , atque inuersa : colore
interdum rubrum, & nigrum medio, vt pote fusco,
aut liuido : adhuc circa locum vlceratam venæ
quædam liuidæ exaltatæ, turgidæ, crassæ, & nigrio-
re sanguine plenæ apparent . Vlcus dyscraton , est
in quo quædam dyscrasia, hoc est intemperies , seu
mala quædam qualitas præter naturam domina-
tur, vt caliditas immoderata, vel frigiditas, vel hu-
miditas , vel siccitas , aut plures ex illis simul.
Vlcus crucians siue dolorosum appellatur, quod la-
borantem atrociter molestat, seu in quo sensibilitas
rei contrariæ reperitur . Vlcus rheumaticum dici-
tur, quod aliunde fluentes humores vetat sanescere.
Verminosum vlcus dicitur, quod vermibus sca-
tet , quorum opifex est putredo . Vlcera cacoethe
appellantur quæ omnibus ritè, decenterq; factis,
sanari tamen non possunt, quod scilicet in particula
vlcerata,

ulcerata, malignitas quædam adsit cæca, & nobis occulta, ea sanari prohibens. Vlcus varicosum nominatur, quando in partibus eo superioribus venæ quædam eminentes, ac turgidæ, crasso sanguine, aut vitioso aliquo succo oppletæ apparent, quæ ipsi vlceri fluxionem suppeditant, atque ita sanescere ipsum vetant. Apostematolum vlcus dicitur, in quo tumor aliquis præter naturam est ab humore quopiam procreatus, vt phlegmone, aut erysipelas. Hæc in vniuersum à Tagautio sunt signa hinc inde collecta. Tertium, quod cognoscendum venit, est pars ipsius, vel tempora, quibus vlcerum ætates distinguuntur. Primum igitur, principium ab ipsa rei natura dignoscitur, tactu, & visu: à causis, quæ incipiunt tam externis, quàm internis: ab effectibus, incipiente dolore, pruritu, vel alio morbo, qui coniunctus sit. Secundum, augmentum per collationem ad principium: à re ipsa, sensu, tactu, ac visu: à causis, quæ augeantur, atque intendantur: ab effectibus, qui & ipsi intendantur, atque idem de statu, & declinatione dicendum erit. Causæ, quæ erant quarto loco cognoscendæ, significantur ab essentia morbi: si est cancerosum, scimus causam esse materiam adustam: si herpes scimus esse à materia biliosa: si inflammatio, scimus esse à sanguine putrido: si siccum & calidum, scimus esse ab huiusmodi intemperie: si augeatur, ac magis erodatur, idq; non à medicamento fiat, arguit causam præsentem, scilicet acres humores. Ab effectibus, si color vlceris, & totius corporis fuerit candidus, purpureus, fuscus, citrinus, causam hepar esse indi-

FF 2 cat,

cat, atque corruptionem in tota massa sanguinea: si malignum ambiguitatem causari ab analogia: si in vere, ob crapulam præteritam in hyeme, plurimis orta scabies; si in scabioso, per analogiam indicabitur causa: si plurimis ob austrinos flatus oriuntur ulcera oculorum, in affecto eodem tempore, poterimus dicere similitudinem nobis indicare causam. Quinto, locus affectus cognoscetur oculis, tactu manuum, vel specilli, & eiusmodi, & à natura ulceris: nam si sit cariosum, signum est ipsum in pudendis, vel in ore passim, & similia: aliquando à causis externis, ut sciamus substantiam colocynthidos per clysterem infusam, scimus rectum intestinum tantum ulceratum esse: si quis medicamentum exurens biberit, scimus gulam, ac ventriculum exulceratum esse: si sanguis mingitur, neque sciamus an ab ipsis renibus, vel à vesica, si sciamus hominem postea cantharidas bibisse, erit signum vesicam esse ulceratam: ab effectibus, primum ex actione laesa, si quis non possit deglutire, aut cum magno dolore id agat, gulam, aut ventriculum exulceratum esse putandum erit: si sanie uomatur, si mordicatio sentiatur à cibo sumpto, ventriculum iudicamus ulceratū. & reliqua signa sumentur, quæ sunt connumerata in cognoscenda ipsamet affectionis essentia. Sexto loco cognoscenda erat affectus proprietas, ut malignitas: hæc noscitur à causis, & ab effectibus: à causis signum ut si uideamus continuum esse sanguinis fluxum uel humoris maligni, ut pote exusti, & melancholici, vel si per contagium factum sit ulcus: nam contagiosa

contagiosa causa semper malignitatem coniunctam habet : ab effectibus ipsis symptomaticis , vt à dolore , si dolorosa est præter modum caro , si continuo doleat , ac mordeat , si nullo medicamento bene se habeat , si nullo medicamento cedit , si cicatrice obduci non potest , si sanatum sit , & postea delitescat , si longissimo tempore perduret : hæc malos morbos indicant , & eadem difficultatem sanationis ostendunt : pariter si pili circa vlcera decidant , malignitatem indicant : si rotundum sit vlcus , si caro superflua , non bene expurgatum ossis abscessum , longitudo temporis , natura vlceris , ut fistula locus affectus , exiens sanies ichorosa , mortis futura signum : à loco item affecto , à natura morbi , ariditas , liuiditas , pallor , sanies : à natura rei , causis , loco , ab effectu . Atque hæc in uniuersum de signis ulcerum dicta sufficiant : quod si plura admodum desiderentur , ab eruditissimo Iacobo Syluio petenda sunt , qui de omnibus morborum signis exactissima methodo , ad cōmune studiosorum commodum paruo tabellarum libello pertractauit.

De vlcerum prognosticis , seu iudicijs.

Cap. 5.



EST IVM loco in vlceribus sunt signa , atque indicia , quorum testimonio agrum vel euasurū , vel moriturumprehendimus . Id autem quaratione præcognoscatur , docet Galenus lib. de quatuor morb. tempor. & de totius mor

FF 3 bi

And. Vesalij chirurgiæ

Morbi,
quot modis
mutationē
accipiant.

bi temporibus. & lib. 1. de crisib. cap. 3. & 10. ac
14. & lib. 2. de crisib. cap. 12. nempe ex ægritudi-
nis forma, & anni tempore, celi constitutione, ex
circuituum etiam proportionē, accessionum antici-
patione, & vehementia, atque etiam ex mox appa-
rentibus, atque coctionibus, ex ijs enim omnibus cū
reliqua vlcera tempora, tum verò præcipuè sta-
tum cognoscere poterimus. Equidem cū sex in vni-
uersum modis morbos mutationem accipere contin-
gat, quibus vel seruentur ægri, vel deficientes pe-
reant, nempe vel confertim ad sanitatem inclinan-
tibus morbis, vel subito ob eorum malitiam interi-
mētibus, vel sensim ad sanitatem aut mortem pro-
perantibus, vel mixtim tandem alterutrum conse-
quutis, sola ea mutatio, quæ de repente sanitas, ob-
uenit, iudicij nomen meretur. Quod sanè fit, cū vi-
rium ægrotantis fortitudine, mali causa, valida se-
quuta excretionē aliqua, expellitur, ægerq; ipse
morbi noxa liberatur. Id enim verum, salutareq;
iudicium dicitur, quo reus insons declaratus, noxæ
eripitur, pœnaque liberatur: ac proinde rectissime
crisis nomen in morbis à iudicijs forensibus dedu-
ctum videtur. Vt enim iudicium sine reo, accusato-
re, testibus, patrono, ac iudice constare minimè po-
test: sic & in morborum iudicijs isthæc est omnia
inuenire. Rei personam, æger qui iudicandus est,
representat: accusatoris vicem morbus implet. Ne-
glectæ enim victus rationis, contemptæq; salubritatis,
æger à morbo conuincitur. Testium loco sunt (vt
modo diximus) signa, atque indicia quorum testi-
monio ægrum vel euasurum vel moriturum depre-
hendimus.

hendimus. Patronum eximium natura ægrotantis agit, quæ virium robori innixa, quoad potest, ægrum seruare, & à morbi iniuria vindicare, studet. Iudex in hac ægri causa medicus ipse est, qui pro virium ægri fortitudine, aut imbecillitate, pro varia morbi natura, ac magnitudine, pro symptomatum, quæ in morbo spectantur sæuitia ac leuitate, pro reliquorum signorum apparentium inspectione, atque animaduersione, de ægrotantis futura salute, aut morte iudicium profert: taleque iudicium, præsensio, præcognitio, præsagitio, seu prædictio Hippocrati, ac cæteris medicis dici meritò solet. Vlcera igitur & ipsa, cum in serie morborum sint, cumque signa quamplurima habeant, quæ supra præcedenti capite enarrauimus, merito præcognitionem, prædictionem, iudiciumque desiderare videntur. Quæ cum maiori ex parte ab Hippocrate, Galeno, Aui-cenna, ac reliquis magnæ autoritatis medicis vberime pertractata sint, propterea longa à nobis hoc loco inquisitione non declarabuntur, cum etiam idem Tagautius inter recentiores fecerit. In vlceribus (inquit lib. 6. aphor. 45. Hippocrates) annuis, aut etiam diuturnioribus, abscessum osse communicari est necesse, & cicatrices cauas fieri. Quæcunque vlcera longo tempore (subdit Galenus in comm. eiusmodi aphor.) manent, vel cicatrice nullo modo adueniente, vel si facta sit, rursus resoluta, nihil videlicet medicis in curatione delinquentibus: necesse est vel propter dispositionem in membris contractam temporis longitudine ex humoribus influentibus, vel propter influxum vitiosorum humorum,

And. Vessalij chirurgiæ

vel ob aliquam passionem ossis in eo loco corrupti,
difficulter sanari. Quod quidem capite preceden-
te paulo ante iudicium, siue prognosticum, loco si-
gni in sexta classe à nobis repositum fuit, vna cum
alijs quibusdam signis, quæ prognostica etiam non
iniuria dici possent. Omne vlcus (inquit Auicenna
Fen 4. cap. 1. quod posteaquam carne impletum est,
& cicatrix illi induci debet, subito renouatur) peri-
culum est ne in fistulam degeneret. Vlcera frigida,
albedine, & mollitie dignoscuntur, & præsertim si
calidis inueniuntur. Calida verò ad rubedinem ten-
dunt, & frigidis gaudent, sed & tactu etiam discer-
nuntur. Quapropter horum vtraque cognoscas,
partim colore, partim tactu, partim laborantis sen-
su. Vlcera, quæ alijs morbis succedunt, ægrè sanabi-
lia sunt. Vlcera circum glabra, ex Hippocratis mā-
dato lib. 6. aphor. 4. praua sunt. Quando videris pi-
los (subdit Galenus) defluentes à circumiacentibus
vulceris locis, vel cutem squammulas è summa cute
dimittere: scito ijs qui ita se habent, prauos humo-
res ad partem confluere, qui vlcus erodunt. Cum
enim radices pilorum corrumpant: non permittunt
loca vlcera ad cicatricem deuenire. Vlcus siue
ante extitit (inquit primo libro prædictionum Hip-
pocrates) siue in ipso morbo natum est, diligenter
observari debet, nam si moriturus æger est, aridum
& luens aut pallidum ante mortem apparet. Vlce-
ra, in quibus post longam siniei emissionem pus lau-
dabile apparere incipit, bonum nobis portendunt;
siquidem & naturæ robur, & materie obedientia
notatur. Vlcera quæ in extremitatibus musculorum
dorsi,

Vlcer. frigi-
di vel cali-
di, signum.

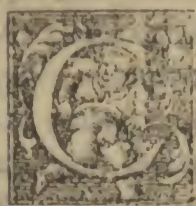
dorsi, vel tiliarum aut brachiorum sunt, periculo non vacant Auicennæ. Valde etiam periculosa eisdem censentur: quæ interna membra occupant, aut ad ea usque perueniunt. Quibus vlceribus (ex Galeno lib. 4. meth. med.) ante absolutam deterfionē, sarcotica medicamenta administrantur, mala, ac superflua caro illis generatur. Attamen quæcūque probè & opportunè expurgata semper ad siccitatem promouentur, atque his caro (inquit Hipp.) magna ex parte non supercrescit, nisi si contusa sunt. In orbem vlcera circumducta, hoc est rotunda, pessima esse solent, ac tardè magnoq; negotio ad cicatricem perducuntur. Proinde pueros in perniciem trahunt. Artuum siue extremarum partium vlcera, vt pedum, & manuum, sæpenumero phlegmonas, aut alios eiusmodi præter naturam tumores in adenositis partibus accersunt, atque excitant, præsertim verò ubi corpus plethora laborat. Hæ enim partes, quoniam imbecillæ sunt raræ, & faciliè tentantur fluxionibus. Sic igitur fit, vt & propter vlcus, quod in manus, aut pedis digito fit, eiusmodi glandulæ, in inguinibus & alis, tum intumescant, tum inflammatione occupentur, cum defluentem ad vltimos artus sanguinem, aut alios humores, priores acceperint, & exceptos, ob eam quam habent laxitatem, & raritatem retinuerint. Quin etiam in collo, & secus aures sæpenumero glandulæ his quibus in collo, capite, vel aliqua vicina parte vlcus est natum intumescunt. Cum medicamenta vlceribus adhibita conferunt, aut saltem nihil nocent, argumentum est ea ritè, ac decenter administrata esse. Cum uero no

xæ

And. Vessalij chirurgiæ

æ aliquid adferunt, & vlcus humidius reddunt, aut siccus, calidius, aut frigidus, indicium est, ea non esse presenti morbo idonea. Vlcera, in quibus ex inflammatione tumidum non sedatur, dum alia, quæ simul inflammari, ac tumescere cæperunt, sedantur, etiam hoc non coalescere periculum est, ex Hippocratis præcepto lib. de vlcer. Cui tumor obortus fuerit circa vlcus, vlcere non inflammato, huic postea temporis progressu tumor puris subsidentiâ habet. ex eodem lib. de vlceribus. Vlcera non purgata, non cõmitti solent, etiam si abducantur, neque sua sponte coeunt, eodem libro. Qui de vlceribus cognoscere volet, quomodo singula finient, eum primum hominû species perscrutari oportet, tum eas quæ meliores sunt ad vlcera, tum quæ deteriores; deinde ætates nosse, in quibus singula vlcera curatu difficilia existunt (inquit Hippocrates lib. 2. prædictionum.) Locos autem in corporibus perspectos habere, quantum alij ab alijs differunt. Sed & alio, qualia in singulis bona, aut mala accidunt nosse oportet. Si quis enim omnia hæc nouerit, is sanè sciet etiam quomodo singulorum euentus continget.

De vlceribus curandis in vniuersum. Cap. 6.



Cum vbi desinit contemplatio, inde incipiat operatio, necesse est, duo esse quæ medicum reddant peritum: vniuersalium contemplatio, & particularium exercitatio. Itaque morborum prius notio habenda est, quàm mederi illis queas.

queas : ac proinde rectissime Galenus , principium
 methodi medendi, morbi cognitionem posuit : vt à
 sua omnis curatio pendeat. Huius autem medendi
 principium in re medica, eodem autore , morbi est
 cognitio, finis autem inuenire cuiusque morbi reme-
 dia . Equidem cum morbis omnibus commune ali-
 quid sit, quo secum ipsi cōueniant (esse nanque præ-
 ter naturam , & actionibus incommodare , vel ex
 ipsa morbi definitione omnibus ex æquo morbis cō-
 uenit) necessum est & commune aliquid eos habe-
 re , quo auferri ipsi possint : id autem est autoribus
 Hippocrate, & Galeno lib. de flatibus, & in arte
 medicinali capite octuagesimo nono, per contraria
 ablatio. Hoc his verbis expressit Hippocrates, vel
 quisquis libri de flatibus autor est, τὰ ἐναντία
 τῶν ἐναντίων ὄστιν ἰσχυράτα. Contrariorum inquit
 cōtraria sunt remedia. Et Galenus, curatio (inquit)
 vnā præcipuam, ac communissimā habet inten-
 tionem, ad id quod est dispositioni auferendæ cōtra-
 rium. Ex hoc siquidē genere sunt causæ illæ omnes,
 quæ sanitatem efficiunt. Constat igitur ex citatis iam
 maiorum autorum locis, curationem omnem in ge-
 nere, contrario perfici, atque absolui . Nempe cum
 ea contrariorum natura sit (autore Platone in Al-
 cibia. secun. de voto, atque Aristotele cap. de con-
 trarijs.) vt vnā esse nequeant , seseque mutuo ex-
 pellant, efficitur profectò , vt nō nisi contrario pel-
 li, curariq; morbus possit. Nam si (quod loco citatq;
 ait Galenus) immoderatum est omne præter na-
 turam , moderatum verò secundum naturam : ne-
 cessum est omnino , vt immoderatum ab immode-
 rato

And. Vesalij chirurgiæ

rato contrario, ad mediocritatem redigatur. Et causa sanè est, cur calido affectui frigidum quod est, moderatur: frigido affectui, calidum: humido siccum, & sicco humidum remedio sit. Cum verò contrario curationem perfici dicimus, de eo intelligi volumus, quod facultate, atque potentia tale, non secundum imaginationem extiterit, hoc est, ut interpretatur Galenus in arte medicinali cap. 89. quod re ipsa verè tale existit, quale efficitur, ut cum aquam refrigerare, euphorbium calefacere, oleum humectare, siccare gargarizantur. Hæc enim talia profecto ac re vera sunt qualia dicuntur. Eiusmodi autem præpositio, cum in omnibus debeat morbis observari, tum etiam in quolibet, atque cum ulcera inter morbos meritò medicis adnumerentur, ob id consentaneum est, ut ipsis etiam applicentur atque conveniant. In curatione enim ipsorum ulcerum duo capita nobis proponuntur, alterum simplicissimi ulceris, alterum compositi, atque per simplicissimum illud intelligimus, cui nihil adiunctum est præter cauitatem, & continui solutionem; per compositum illud, quod aut causam coniunctam habet, aut aliud quod genus morbi, aut symptoma. Recentiores dicunt, ulcerum in quantum ulcerum, requirit exiccationem quod Galenus lib. 4. method. med. & lib. etiam. 5 & alibi docet. Hippocra. adiungitur sententia in principio lib. de ulceribus siccum est proprium sano, humidum est vicinum non sano: ergo significatur quod ulcerum quatenus ulcerum, siccandum sit. Præterea idem Hipp. semper exiccantia in ulceribus

Ulcus, exiccantia exquirunt.

ibus ponit, sic & in vlceribus capitis. Hæc autē
cum vera sint, saltem methodo aliqua à recentio-
ribus roborarētur. nam vlcus, vt vlcus nihil aliud
est quàm soluta continuitas, aut imminuta quanti-
tas. Si hoc verum est quod à Galeno toties inueni-
tur in 2. meth. med. & in 9. q. vnum non indicat
nisi vnum, & in rebus præter naturam indicatio
fit ratione contrarietatis, in rebus naturalibus in-
dicatio fit ratione similitudinis. In vlcere, quod
est morbus, est solutio continui, & quantitas im-
minuta, ratione contrarij indicatur vnitas ipsa, &
indicatur repletio, quæ sunt ipsius contraria, quan-
doquidem sancitum est, vt contraria contrarijs cu-
rentur: ergo vlcus, vt vlcus, replendum est carne,
& vniendum, & tandem caro addenda. Caro au-
tem, ista quo nam pacto adiungatur, docet Galenus
libro. 3. meth. med. carnis gignendæ duplicem esse
causam dicens, alteram efficientem, alteram ma-
terialem: efficiens causa est ipsa natura, nō totius
corporis tantum (vt antea docuimus) sed etiā par-
tis, quæ carne est explenda, scilicet temperies, à
qua fit attractio, fit concoctio, fit appositio, & fit
assimilatio. Hæc nullam siccitatem indicant, sed
sui conseruationem: atque materia conseruationis
partium, victus est ratio opportuna, scilicet cibus
& potus. nam quæ sanguinē calidiorem acriorem,
& aquosiorē reddunt, omnes partes tandem al-
terant, & præcipuè affectas. Motus & quies, ne-
cessariæ, vt particula quieta maneat, mota inca-
lescat, & intemperies oboriatur. Somnus & vigi-
lia multum conseruant, alter quo humiditates pluri-
mæ

And. Vessalij chirurgiæ

ma exoluuntur, alter quo siccata partes humectan-
tur, præcipue nervosa. Excrementorum euacua-
tio, opportuna est. Animi perturbationes, ut to-
tius corporis statum immutant, ita animi quies eū
conseruat. Vltimo ambiens aer maxime facit ad
hanc temperiem conseruandam, ne nimis incale-
scat, ne frigidior, humidior, siccior sit; nam ven-
tus meridionalis multum temperiem partis afficit:
sic frigidus aer, & quoddam cælum est mutadum,
quod ob aerem est vlceribus inimicum, cum immu-
tet temperiem partis. Hæc sunt optime obseruanda
in vlceribus, pro conseruanda causa efficiente, hoc
est temperie partis, si præsens fuerit. Altera cau-
sa carnis gignenda Galeno, erat materia: hæc est
sanguis purus, simplex, & syncerus, qui si adsit,
nihil indicat, nisi ut iisdem rationibus cōseruetur,
quibus seruatur intemperies totius corporis, et par-
tis: quod si non adsit, ille præparandus est per al-
terationem massæ sanguineæ partium, quæ alimen-
tum concoquunt, & per euacuationem illorū, quæ
admixta sunt. Si nimia copia adsit, illa imminuen-
da, si parua copia, illa victu opportuno augenda.
Sed Galenus addit, quod in omni actione, ac genera-
tione, vel concoctione, quæ fit à corpore nostro, hic
effectus sequitur, ut semper excrementum duplex
gignatur: alterum tenuissimum; alterum crassius
Tenuissimum illud est, quod per insensibilem hali-
tum, aut aliquando per sudorē excernitur: cras-
sius illud, quod sordes corporis vocatur. Cum in
replendis vlceribus carne fiat coctio, & nutrimen-
ti assimilatio, proculdubio hic copiosiora excreme-
t.

reperiiri debent, alterum humidius, alterū crassius: illud quod humidius, humectabit partem eam et cito exhalet: illud quod crassius, inhærebit, & carnis additamētum impediet. Indicatio tunc patebit, ut eorum natura perspecta sit, & cū sint præter naturam, contraria admodum indicantur, quod semper axioma nostrum valeat, & constet. Humidum igitur illud excrementum est siccandum: & crassum illud, cum noceat quia hæret, cōtrariū indicat, scilicet abstersionem: & quoniam à principio ad finem in simplici vlcere, nō quatenus vlcus solutum, sed quia vlcus, humido excremento abundat, & crassum hæret, igitur hoc vlcus primò indicat carnis restitutionem, & exiccationem, & deersionem. Id autem qua materia fieri debeat, & ad quem vsque terminum agendum sit, quæ indicationes requirantur, ac tandem qua facultate suo loco in sexto libro abundè satis declarabitur. Modo ad compositum vlcus accedentes, quod ordine post simplex debet subire, eandem rationem assignare, eidem nitentur, quæ præcipue conueniens sit. Tribus igitur modis per compositū intelligemus, nempe aut cum sua causa generante, aut conseruante, aut cum symptomatibus, aut cum aliquo morborū genere: & , ut breuius dicam, illud non est simplex, sed compositum. in quo plures duabus in vlceribus dantur indicationes: nam si cum causa est, indicatur causæ ablatio, expletio, & cicatrix: nec curabitur nisi omnes scopos assequamur, sciēdum quo ordine res agenda, quæ ratio à Galeno libro. 3. meth.med. tradita est. Vidēdum ergo est, si plures habeantur

And. Vesalij chirurgiæ

habeatur scopi, vel vnus sit causa alterius; vt tem-
peries repletionis : an vnus, quamuis non sit effe-
ctus causa, sit tamen causa, sine qua non, vt pu-
ritas vlceris in repletionem : an vnus sit magis vr-
gens, & adhuc maius commodum sequatur, vel
incommodum, si illud non assequamur, vt dolo-
ris mitigatio : si erit magis vrgens vnus, certè in-
de inchoandum : Sin autem sit causa aliorum,
cum nihil fiat in hac arte sine causa, prius ille est
scindendus. Vltimo si esset sine qua non, certè &
hic primò obseruandus est optimè. & ideo in vl-
cere curandi causa, cum tres sint scopi, vnus abla-
tio causæ, secundus repletio, tertius cicatrix: quæ-
admodum repletio est causa sine qua cicatrix pro-
ba, & æqualis duci non potest : similiter causæ ex-
tinctio est id, sine quo non replebitur, neq; sanabi-
tur vlcus, idcirco ab hoc scopo incipiendum erit.
Causæ autem geminæ sunt (vt dictum est) interna
& externæ. has dimitemus, quoniam facile illa-
rum ablatio. illas geminas proposuimus, humore
ipsos fluentes, & intemperiem coniunctam parti
quæ vlceratur, de quo postea humores acriore
facti ac corrupti substantiam erodunt, atq; vlcu
conseruant. Igitur si volumus causam remouere
opus est, vt prius humorem fluentem auferamus
Humor superfluous aufertur tribus rationibus, v
Humor superfluous aufertur tribus rationibus, v
docet Galenus quarto libro meth. med. prima, si si
fluxio facta euacuando, ac siccando. secunda strin-
gendo partes, ac constipando, & simul exprimendo
tertia auferendo causam fluxionis. Siccabimus
hunc humorem, si vtemur sarcoticis paulò siccio-
ribus

Humor su-
perfluous,
quot modis
tollatur.

ibus, quàm si non adessent hic humores, vtpote
siccantibus tertio ordine, vel siccioribus. expri-
metur appositis medicamentis repellentibus (quo-
rum natura libro sexto ostendetur) circa vlcus, ac
partes sanas superiores, vt posca, vino austero,
atq; acerbo: vnguento de lythargirio, de cerusa,
de tutia magistrali inspersis pulueribus adstringen-
tibus vocatis, & rosis, santhalis, bolo armeno, san-
guine draconis, ac similibus. vltimo inducta fascia,
vt nos docet Hippoc. lib. i. de pract. bis, aut ter su-
pra vlcus, postea sursum ad partem sanam, vt il-
lic finiat. Talis enim deligatura meatus adstrin-
git, per quos materia ad ipsam particulam ulcera-
tam influit. Vtemur autem his duabus rationibus.
cum sanguis non fluat nimis, multus, vel parum à
naturali immutatus. Quòd si nihil proffit, ad ter-
tium deueniendum, cum fluxus sit passio humorũ:
atq; si fieri opus est, vt semper habeat præsentem
causam, & quod illa ablata firmetur. Causa igitur
fluxionum est auferenda, quam ostēdit Galenus li-
bro. 2. de differ. febr. cap. 15. & lib. 13. meth. me-
den. cap. 3. 4. 5. & reliquis, duas proponens attra-
ctionem nempe, & transmissionem, hoc est partes
corporis transmittentes, vel partes attrahentes.
Quibus duabus causis possumus nos addere terciã,
impetũ illum sine attractione, aut impulsione, quan-
do humor seipsum mouet huc atq; illuc. Quòd au-
tem humores aliquando fluant absq; duabus causis
prioribus, constat in hydrope, cum humores descen-
dant ad pedes suo pondere, non autem quia expel-
lantur: natura enim & pars ita imbecillis est, q

G G

hoc

And. Vesalij chirurgiæ

hoc facere non potest. Pariter in his qui faciunt iter, quibus tument pedes, & si hæc fluxio aliquatenus ab agitato calore, qui ad partes illas attrahit humores: postea humores recurrunt si dormierint eleuatis pedibus. Igitur transmissio, vel attractio, vel proprius motus humoris erit firmādus. Sed transmittit pars aggrauata multitudine, aut qualitate humoris, aut utroque; teste Galeno lib. 13 meth. med. iam superius citato. Si igitur humori multitudine (cuius signa iam non enumeramus, illam imminuemus, aut tenui victu, aut pharmaco, quod non lædat sanguinem, aut secta vena reuocantes semper, aut vacuantes per diuersam partem frictions, balnea, ac sudores: exercitatione superfunt, quæ solent minuere multitudinem: sed in hoc fugienda, quoniam sanguinem eliquant: atque inde facilius fluit, ipsumque leuiter euacuant. Si verò mala qualitate stimolata pars expellit, & hepar, quod in morbo gallico transmittit ad inguina, ad colem, ad anum, ad fauces, tunc cognita qualitate humoris illam educemus, aut varijs medicamentis alterabimus, aut victus ratione optima. Et si pars mandans fuerit illa quæ etiam gignat, tunc ipsam medicinam requirit, qua affectus ille, qui hanc malam materiam gignit, corrigatur. Hepatis igitur, lienis, cerebri curam habebimus, cum ut plurimum hæc membra mandantia sint. Tertio si vtraque causa inierit: utroque utemur, nempe & euacuatione, & etiam alteratione iam humoris fluctis. Quod si humorum confluxus ad vlcus non est transmissione sit, sed ex attractione: huius propon

th

ur gemina causa à Galeno, partis intemperies ca-
da, & dolor, vt lib. 4. meth. med. cap. 2. & lib. 13.
meth. cap. 3. Hæc igitur auferenda, dolorq; sedan-
lus (vt abundè præcedenti libro etiam differuimus)
cum ijs rebus quæ suo loco paulò vltra recensentur,
cum vlcus dyscraton, hoc est cum intemperie
coniuncta curabimus. Ita & de dolore, cum libro
de vulneribus multa enarrata fuerint, hoc loco ni-
hil quicquam renouandum esse duximus. Tertio si
umor fluat, neque transmittatur, quod fiet quia
sit eliquatus & fusus à calore quodam intrinseco,
vt ab animi motibus, ab affectu, vt à febre, à medi-
camento quodam purgante; tunc densandus quiete
corporis & animi, febris extinctione, medicamen-
torum ablatione, medicinis sanguinem crassiorem
reddentibus, vt pote potibus frigidioribus ex endi-
uia, solano, soncho, iulep varijs, decocto iniubarum,
nyrtillorum, zuccharo rosaceo, violaceo, & simi-
libus, & victus ex lactuca, cichoreo, pane purissi-
mo, hordeo, amylo, oryza, carne humidissima, ouis
lurioribus, piscibus in posca decoctis, vino austero,
ac astringenti, ac similibus, lactis vsu, ac casei re-
sentissimi, & hoc pacto tandem eiusmodi vlcus
cum humore fluente curari poterit. Cæterum vlce-
ris, quod cum alio affectu coniunctum est, cuius vi-
delicet præcedere curationem oportet, eius cura-
tio, vt vlceris solius non est, sed prior illius affe-
tus, postea vlceris, quemadmodum in vulneribus
quoque curandis demonstratum libro præcedenti.
Nam si inflammatio quædam, siue erysipelas, siue
phlegma, siue nigritia, siue ecchymosis vlceratam
GG 2 carnem

And. Vessalij chirurgiæ

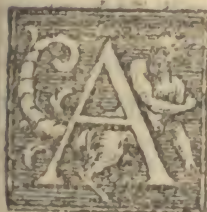
carne[m] obsederit, primum molienda eius curatio est. Quod si valentior aliqua intemperies (quæ imbecillitatis affectu partis causa esse solet) exulcerata carni adsit, huic nimirum primò medendum erit, & post eiusmodi sanationem, ad vlc[er]is curationem properabimus: ita quoque & varices, qui sæpe supra exulceratum locum sunt, prius sanabimus, ut deinde mox vlcus persanemus. Auspicari itaque perpetuo oportet ab indicatione, quæ ab affectu cui mederi paramus, accipitur: æstimare verò ac discernere, an causa, quæ affectum excitavit, iam desierit, an nunc quoque ipsum tum faciat, tum augeat, utique si etiamnum nihil sit, affectum tantum curabimus nihil de causa laborantes. Si verò nunc quoque aliquid fiat, duos tum præponemus scopos, id quod factum est curare: quod autem futurum est prohibere ne fiat, ut in arte medicinali nos docuit Galenus. Hi profecto medendi vlcera sunt scopi, hæc veræ indicationes, à quibus ratio omnis curandi pendere debet. Nanq[ue] medicum scire oportet (teste Hippocrate lib. de natura humana) opponere se contrarium instantibus morbis & naturæ, & ætatibus, & temporibus, & distent solvere, & soluta distendere. Sic enim vel maxim[um] morbum sedauerit, & mihi sanè hoc ipsum sanati esse videtur. Omnia siquidem secundum rationem facienti, si non succedat secundum rationem, non est transeundum ad aliud stante eo quod à principio visum est, inquit lib. 2. aphor. 52. Hippocrate. Ut autem tutò curamus vlcera hæc, tria proprii sunt, vel Galeni testimonio lib. 14. meth. med. qu

Medici mu
aus.

bi

bus intentos nos esse oportet : vnum primumq; vt
absolutionē operis consequamur : alterum, vt sicubi
hanc non consequamur, saltem cubantem non lada-
mus : tertium, vitium, vt non facile reuertatur.

De vlceris dyscrati, hoc est cum intemperie
iuncti, curatione. Cap. 7.



ABSOLUTA iam methodo vlcerum
curatiua in vniuersum, iactatisq;
omnibus potioribus praeceptis, tan-
dem ad vlceris dyscrati, hoc est
cum intemperie iuncti curationem
deuenire tempus est. Igitur cum vlcus habet con-
iunctam intemperiem, non statim curanda est po-
stea cognoscenda, quemadmodum Tagautius fecisse
est visus, sed scopi siue indicationes sunt inuenien-
di, nempe repletio, temperies, cicatrix. sed cum se-
cundus habeat rationem efficientis causae ad pri-
mum, & tertium, hoc est ad repletionem, & cica-
tricem, in ipsum erit inspiciendum. Intemperies
igitur primo suis contrarijs auferendae erunt, sed
eas prius cognoscere oportet, ac postmodum cura-
re. Temperatum igitur, quod & medium dicitur,
id censetur, quod omnis excessus expers est, idem
verè æquale ac symmetron : conflatur enim ex ex-
tremorum mixtione, hoc est in priore illo calidi,
frigidi humidi sicci par mixtio esse debet, ipsumq;
pari ab vtroque extremorum interuallo abesse, vt
non magis calidum, quàm frigidum, humidum,
quàm siccum, sed exactè medium dicatur. Ab hoc

Tagautius
taxatur.

GG 3 quodcunq;

And. Vessalij chirurgiæ

Intempe-
riei vlc. ca-
lidæ, signa,
& curatio.

Intemp. fri-
gidæ, signa.

quodcunque in alterutrum latus declinat frigidi,
calidi, humidi, aut sicci, intemperatum dicitur, hoc
est iusto calidius, frigidius, humidius, aut siccus,
aut simpliciter quidem, cum vna tantum qualitate
receditur, aut per coniugationem, cum duabus: à
vincente enim perpetuo denominatio sumenda.
Quicquam verò cum intemperatum dicitur, id ad
medium generis conferentes, accipere debemus,
atque suis proprijs signis intemperiei exactè cogno-
scere. Intemperies igitur vlc. calida, colore con-
stabit, quantitate, sensu medici, & ægrotantis, auto-
re Galeno lib. 4. meth. med. & tunc ad ipsam quidē
curandā, qui scopus principio à Tagautio, vt dixi-
mus positus est, vtemur medicamentis factis ex tere-
binthina pluries in aqua plantaginis lota, ex cad-
mia, ex plumbo vsto nouies ablutis, ac cera alba,
atque oleo rosaceo secundum hanc formam. Recipe
terebinthinæ lotæ, olei rosacei, ana vnc. ij. farine
fabarum, hordeaceæ, ana vnc. ij. misce: vel ex
oleo ros. & viol. vnc. ij. cadmiæ, plumbi vsti, pom-
pholigis lotorum, ana scrup. iiij. ceræ albæ quantum
sufficit pro vnguen. partibus propinquis illinemus
triapharmacum, vel vnguen. de tutia magistrale,
oleum ros. completum, madefacta fascia posca, vel
succo plantaginis, vel solatri, vel lactucæ, ac simi-
libus. Quòd si intemperies frigida fuerit, con-
stabit colore, quantitate, situ, ac causis, atque
tunc vsus sarcoticorum, vltimo gradu conueniet,
laricina resina, & abietina optima, oleum hy-
periconis completum, diligenter partes liniantur,
oleo de spica, de hypericone, irino, madeant fasciæ
in

in decocto vini potentis, de menta, salvia, ruta,
lauro ac similibus, continueq; calidis pellibus, aut
bannis foveantur. Cæterum intemperies sicca vl- Intemp. Ro
ca, notæ.
ceris his signis patebit, quoniam sicca visui squal-
lens apparebit: nullus inde fluor, aut quàm mini-
mus: tactus ipsius aridus, ac durus aliquo modo:
impositio medicamentorum nimis siccantium: tunc
ergo humectandum erit. Hoc autem duabus ratio-
nibus fiet, altera euocando humiditatem naturalem
ad locum affectum, relaxatis meatibus ob siccita-
tem contractis, & fricatio maxime conuenit: al-
ter, substantia etiam medicamenti humiditatem au-
gendo per aquam fontis, vel putei, vel amnium pu-
ram, ac calidam: calor autem non sit multus, sed
tepidus tantum, vt possit fundere humores & li-
quare, vt substantia aque possit penetrare, vt pars
possit trahere. Aqua autem calida ex ijs quidem
esse constat, quæ humectant, atque ex ijs, quæ re-
soluunt, & siccant: nam quando volumus restitue-
re partem aliquam humidam, vt gracilis fiat, ea
vtimur, & in fracturis etiam, vt humores acres
euacuentur. Sed discutit primò hac ratione, si val-
de calida fuerit, quia nimis fundit, ac eliquat hu-
mores, qui statim in halitum versi resoluntur.
Deinde si non valde calida, sed temperationi diffun-
datur diutius, atque in illa stet pars affecta, hume-
stat. & ideo modus sit talis, vt non sit valde cali-
da, sed tepidior: neque in illa diu seruetur pars.
Non solum autem immodicè calfacientia, verum
etiam nimium refrigerantia in hoc casu vitanda
esse scriptum reliquit Galenus lib. 3. method. med.

GG 4 quema-

And. Vessalij chirurgiæ

quemadmodum hyosciamus, mandragora, cicuta,
 & eiusmodi, quo in loco prolixè scribit, quid sit re-
 tēdē vlcera curaturo obseruandum ac peragendum.
 Cauenda tamen sunt interim (inquit) immodicè
 cum calfacientia, tum etiam refrigerantia: ergo
 hyosciamum, mandragoram, & cicutam, ceu supra
 modū refrigerātes herbas vitabis: tametsi siccant
 ea quoque, quantum sit vlceri ex usu. Resina ve-
 rò, & pix, & asphaltus, quanquam modicè siccent,
 immodicè tamen sunt calida: ideoq; eis solis vtetur
 nemo, nec aliter, nisi admistis cum leniter refrige-
 rantibus, vnum ex omnibus medicamen fecerit,
 quod sit temperatum. Inspicienda quoque est &
 aeris nos circundantis temperies. Siquidem veluti
 medicamentum quoddam, is etiam corporibus no-
 stris forinsecus incidens, vbi immodicus calore, ve-
 frigore est sanationem moratur. Quis verò erit ter-
 minus huius, cum non omnes partes aequaliter huius
 humectentur? Idemmet autor Galenus lib. 4. meth.
 med. duo proponit pro termino, quantitatem par-
 tis, & colorem. nam aqua tepida, vel calida ex iij.
 est, quæ attrahendo humectant: & ipsa humecta
 etiam illud, quod attrahendum est, id autem est san-
 guis. cum igitur attractum videmus, tunc quiesce-
 dum est, atque sanguis cognoscitur colore. Quam-
 obrem cum videmus partem non ita squallentem
 sed rubicundiorē, tunc quiescendum: secundum
 quum videmus mollem partem, ac humentiorē
 desinendū est: nam si sequeremur, attractus humo
 discuteretur. Modus verò exhibendi, triplex est
 aut fotu, aut perfusione, aut balneo, fotu, spongia
 panni

anno, stappa, gossipio, atque hic optimus est molus: nam perfusio saepe dolorem excitat, si cadat crassa, aut ex alto: saepe etiam pars non potest balneari. Quare fons ex spongia optimus est, magis etiam probatur hydreum vocatum ab antiquis, quod constat ex oleo, & aqua simplici, quorum utrumque, teste Galeno lib. 5. de simplic. med. facul. ap. 5. humectat, & magis simul sumptum. Hydreum igitur calido perfunderem locum, idque praecipue hyeme: nam quamvis aqua dum fouet, sit calida, tamen post fotum refrigerat partem, propter euocationem caloris ad superficiem, ut ait Galenus lib. 3. de officina medic. comment. 15. Et quia humidum aqueum quo humectata est, semper frigidum continet: igitur ne exhalet calor, oleum optimum est, quod meatus obstruit. Verum etiam nos monet Galenus lib. 3. de offic. med. quod antequam utamur hoc medicamento, videamus an corpus sit nimis repletum: nam si nimis repletum, nimis ad locum attraheretur. Videndum est an cacochymum: nam si malus humor attraheretur, & idcirco euacuandum prius & purgandum, postmodum aquae, vel hydrei fotu utemur, ac post fotum aliquod cataplasma, quod ex sui natura iam humectet imponemus, sed tale esse conueniet, ne sordem nutriat. Assumemus igitur cremoris hordei lib. 3. foliorum maluae coctorum in aqua drach. ij. farinae triticeae, drach. 3. pulpae amygdalarum dulcium, drach. duas, mellis cocti, drach. 1. croci scrup. 3. pinguedinis porcinae, aut humanae parum, misce & tere in mortario pro emplastro. Hoc etiam sequenti medicamento uti pote-

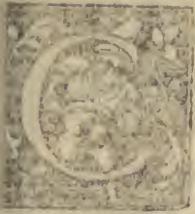
And. Vessalij chirurgiæ

poterimus, nimirum. Recipe olei communis vnc. ij.
terebinthinæ, vnc. v. ceræ parum. misce pro lini-
mento. At si neque calida, neq; frigida, neq; sicca,
sed humida intemperies fuerit, ex copia excremen-
torum, carnis ipsius mollitie, ex supercrescentia
constabit, nam in humidiori temperatura supercre-
scit caro aliquādo ablata omni humorum fluxione,
& ideo sicciori medicamento utemur, quod qui-
dem non in primo gradu sit, sed secundo ac etiam
excedat. Vnde optima erunt sarcotica, quæ suo lo-
co lib. 6. in tertio loco adnumerabimus, vel argent.
spuma acerrimo aceto abluta, ac desiccata, test.
Galeno lib. 1. de compos. medic. per genera, cap. 9.
anethum combustū, & lib. 6. de simpl. medic. facul-
plumbum vstum, stibium præparatum, ferri squan-
mam, stomoma, æris squammam, spumam æris, v
lib. 4. de compos. medic. per genera reperitur, pri-
mo his optimè tritis, atque aceto acri, bis æstiu
tempore lotis uti poterimus, aridis, vel in medica-
mento, quod Græci appellant, quasi per
tineat ad linamenta. Sic Hippoc. vocat lib. 4. d.
artic. cap. 55. homines illos qui patientur vlcu-
cauum, ita ut egeat linamentis, quod Gal. eodem
nomine appellat varijs in locis, & Paulus lib. 6.
cap. 62. De hac cōsistentia qualis requiratur, scie-
dum est aliquos medicos habuisse compositorū me-
dicamentorum duo genera, consistentia varia: al-
terum molle ac durum, alterum durum non hume-
ctans: primum inquinans vocarunt: secundum no-
inquinans. Itaque durum, & siccum, ut nequaqu
inquinarent manus. Mollium, & humidorum etiam
qua-

quatuor sunt genera, teste Galeno lib.7.de compos.
medic.per genera cap.11.primum est, in quo tan-
ta copia olei ingreditur, & ceræ, vt fluere possit, &
hoc correspondet nostris linamentis: secundum est
tiam molle, quo inungebat loca ob lassitudinem do-
ntia, vel alia de causa, talis erat miscela, vt olei
essent quatuor partes, ceræ vna tantum. Hoc medi-
amentum nostris vnguentis respondet, quæ secun-
dum Saladinū recipiunt olei lib.vnam, ceræ drach.
tres: tertium medicamentum erat olei partes duæ,
ceræ pars vna, quod medicamentum respondet me-
dicamento Pauli lib.vij.cap.xxiij. aliud deinde fie-
bat copiosiori addita cera, sed parum. Secundum
genus non inquinantium erat, quod tantum coque-
batur, donec oleum, & cera non inquinaret: atque
eorum duo genera, alterum altero durius. sed neu-
rum inquinabat. Emplastrorum etiam substantia
magis, seu minus dura, vel mollis erat, quæ nostris
videm ceratis respondent, consistentia durioribus.
itaque poterimus eiusmodi simplicia medicamen-
ta componere ad consistentiæ diuersitatem secundū
varios vsus: vt puta quando, aut in vlcere, aut cir-
ca vlcus volumus medicamentum applicare. Pos-
sumus etiam vti cerato ex pice nauali, sanguine
raconis, santhalis, gallisq;, ac oleo liliorum albo-
rum, facto, ac circumponere. Lauandū quoque est
vlcus ob detergendam sordem, ac situm. tunc po-
tea atque vinum laudatur à Galeno, sed in his sit
liquod decoctum siccans ac stringens, vt rosa, ab-
inthium, betonica, saluia, pentaphyllon album, &
myrrum: nam Hippocrates duorum meminit in lib.
de

And. Vesfalij chirurgiæ

de vlcere. optima omnium vrina humana, nam sic-
cat & deterget, & summopere commendatur i
Gal. in hoc vsu lib. x. de simpl. med. facul. cap. d
vrina. Efficacissima etiam thermarum aqua, cum
aluminosa sit, optimè siccatur, & deterget, ac etiam
repellit, si ea vlcera abluantur, ac purgato priu
corpore foveantur: atq; huiusmodi aluminosa aqua
in ulceribus humidis summopere commendatur
Galeno lib. i. de simpl. medic. facult. cap. vij. & ne
possumus etiam illam parare, sed ea ratione ne ni-
mis aluminosa sit, quoniam exasperat. In his aut
decocto, uino, aut urina madeant lintea, spongiae, al-
fasciæ, quæ imponendæ sunt loco affecto, donec au-
ramus in integrum humidam intemperiem. Qu-
tandem ablata, siccatoq; ulcere, tunc explendum
erit carne, ac cicatrice obducendum purum ulcu-
prout in alijs iam curatis tribus intemperiebus idip-
sum facere oportet; non aliter planè nunc cura-
intemperie, quàm si citra ulcus incidisset. Quo n-
ifestum fit, non esse ulceris, sed intemperiei propr-
omnem eiusmodi curationem, quæ tamē ulceris i-
sius sanationem omnino præcedere debet. Siquide-
fieri non potest, ut in ulcere, vel carnis proculdi-
bio, vel sinus impletio, vel agglutinatio, vel cica-
triciis inductio, rectè vnquam cedat, nisi subiec-
caro pro naturali modo se habeat. Hæc autem rectè
se habuerit, si (quod reliquis etiam est commun-
proprium temperamentum tueatur.

De vlcerum cum supercrescente carne
curatione. Cap. 8.

*C*ARO in vlceribus suprâ quàm par
est excrescit, eaquæ vel mollior, vel
durior existit: atque mollior aliquã
do oritur in vlceribus carnosiss, ali-
quando in vlceribus cum osse dete-
cto, quæ exiccantibus medicamentis tollitur, quæ
quidem non exedant, vt sunt galla, thuris cortex,
uloë: metallica, vt tutia, antimoniu, quæ cocta sint,
& sepius abluta, postea inspersa. linamenta impo-
nuntur, sicca, vel malida hoc decocto. Recipe thu-
ris, mastiches, ana drach. vnâ, folio. ros. myrtillorû,
ruta, ana vnc. ß. saluia, manip. ß. aluminis rocche,
drach. vnâ, cû aqua fiat decoctû. Ex eodem etiã
numero diphryges sunt (cuius tria genera Dioscor.
lib. v. adnumerauit) inspersum, vel cataplasmatiss
instar inductum, æris squamma, atque testacea om-
nia cõbusta: Asia flos petræ, fori, chrysocolla, chal-
citis, misy, & eiusmodi. Erant in vsu plurima, opti-
ma quidem, quæ à Galeno, & Paulo variè descri-
buntur, & præsertim Faustini pastilli, triti atque
inspersi, qui lib. vii. hoc pacto ab eodem Paulo de-
scribuntur. Recipe auripigmenti drach. xij. sanda-
rachæ, drach. vi. calcis viuæ, drach. viij, chartæ cõ-
bustæ, drach. i. myrti baccarum succo vel decocto
excepta in pastillos redigito. Item medicamentum,
quod recipit calcis viuæ, hoc est aqua nō extinctæ,
squammæ æris, & manne thuris, partes æquales.
Nostri etiam pharmacopæi in officinis ad manus
habent

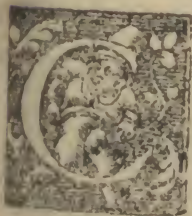
And. Vessalij chirurgiæ

habent alumen combustum, quod optimū est, squā-
mam æris, æruginem æris, puluerem hermodacty-
lorum, puluerem asphodelorum, præcipitatum, om-
nium optimum, quia agit sine dolore. Ex compo-
tis habent in communi vsu vnguentum ægyptiacū,
vnguentum apostolorum, vnguentum isidis, quæ
omnia has carnes supercrescentes exedere, ac tolle-
re solent, sed validius in omnibus est Aegyptiacū.
Veruntamen aliquando accidit, vt caro non quoli-
bet leuiori possit auferri, atq; propterea quòd Ae-
gyptiacum diffunditur, aut apostolorum, stimulan-
te integram carnem, vnde nimius excitatur dolor,
ideo commodè horū loco linamentis ita paratis vt
poterimus. Recipe aquarum solani, plantaginis ro-
sarum, ana vnc. iiij. appij scrupul. i. medullæ pani-
optimè cocti, vnc. ij. argenti sublimati, scrup. iiij.
sublimatum super lapidem porphyritidem teratur,
deinde misce. & bulliant ad consumptionem medi-
catis, & colentur cum linteo solidiori, postea im-
pantur fila excepta, & simul parum bulliant: po-
stea extrahantur, exprimantur, & vsui seruentur.
Cæterum dum hæc erodentia, atque caustica admo-
uentur, partes, quæ in circuitu sunt, refrigerantia
desiderant, ne scilicet in partē vlceratam ex ero-
sione, calore, & dolore, humorum fluxio aduoce-
tur. Verum vnum est obseruandum, quòd si non po-
test exiccari caro, tunc exedenda est, ea ratione
quā iam demonstrabimus. & quamuis Galenus no-
bis proponat organum vnum, per quod agendum
pharmacum scilicet, id tamen ferro etiam fieri po-
test; vt sæpenumero forcipe, aut nouacula carnen
decidi

ecidimus, atq; vlcus cicatrice obducimus, si apte
 istrumentum ipsum adnouere possimus. Quare
 entandum erit, vt forcipe, aut scalpello carnem di-
 genter secemus, & postmodum eam aequaliter ci-
 atrice obtegamus, dummodo aliquid non obstet.
 ria autem sunt quæ sectionem hanc impedire pos-
 unt, nempe particula ipsa, cum sæpe non possimus
 apte adiungere ferrum. secundum, æger, præcipue
 mulier, quæ ita timida est, vt aliquando ipso ani-
 mo deficiat, si tantum forcipe tangatur, vel gut-
 tam sanguinis fluentem videat. tertium est carnis
 latura ita mollis, & humida, vt præter diminutio-
 nem, siccitatem magnâ etiâ requirat, quod vtrun-
 ue sit medicamento. Eiusmodi igitur tria impedi-
 menta nobis occurrere possunt, atque retardare cu-
 rationem ex ferro, quæ longè breuior tamen esset,
 uam si prædictis alijs tum simplicibus, tum com-
 positis medicamentis vtamur. quin & si potentio
 adhuc caustico negocium aggredieremur.

*Quæ prædicta
 Camillus Lælius*

De vlceris cum tumore particulæ curatione.
 Cap. 9.



CAETERVM vel causticis medica-
 mentis malè adhibitis, vel ferro fa-
 cta confusa sectione, vel agrotantis,
 ac astantium errore, cum ea mini-
 mè præstauerint, quæ debebant, vel
 lia quacunque causa, contingit interdum, vt cum
 vlcere, tumor etiam complicetur, atq; agrum ma-
 ximo labore infestet nisi citò curatione occurratur.
 Eiusmodi

And. Vesalij chirurgiæ

Eiusmodi autem curatio (quemadmodum ex præd-
ictis latissimè constat) non ab ipso ulcere emolien-
da erit, sed ab eo morbo, qui eidem superuenit, hoc est
à tumore; fieri enim non potest, ut ulcus tumori
manente ad sanitatem perducatur, quemadmodum
etiam de vulneribus sancitum est. Quapropter omni
studio laborandum erit, ne inflammatio, erysipelas
aut quivis alius tumor præter naturam, in ulcer
excitetur: quod si id prohibere non possit, medica-
mentis dicatis occurrendum quamprimum erit, et
ulcere tamen interim non neglecto. Qua autem me-
thodo tum inflammatio, erysipelas, tum omnis præ-
ter naturam tumor curandus apprimè sit, libro se-
quenti fusissimè demonstrabitur, cum hoc loco op-
portunè de omni tumorum curatione tractandum sit
sed potius breviter, ac succinctè aliqua pro loci
ratione obiter demonstrandum, compendij tantum vi-
tanquam de quo iterum plenum opus perficiatur
Compendiaria igitur obsessarum inflammatione
ceratarum partium curatio, per id genus subsidet
obitur Galeno lib. iij. metho. meden. Sed de curati-
one (inquit) ulcerum sic verba fecit Hippoc. Quo-
cumque ulcus casum peruersimve acuto telo est d-
uisum, medicamentum enæmon, & siccans, & qui
suppurari vetet, admittit. Sin caro aliqua telo tu-
cōtusa, tum cæsa sit, huic ita medendum est, ut quæ
celerrimè suppuret. Nam & minus inflammatio
urgetur, & necessum est, carnes, quæ contusæ,
sæq; sint, putrefactas, & in pus versas, liquare,
postea novam carnem produci. Quo quidem sermo
nos docet, oportere omnia siccari, præter ea, quæ
su

nt contusa. Porro omnia, quæ putrefiunt, ex cal-
 & humido sic afficiuntur. ideoq; etiam ea cata-
 lasmata, quæ ex hordei farina constant, ceu quæ
 ulfaciant, humectentq; , omnibus ijs affectibus,
 quibus moueri pus expedit, admouebimus. Hordei Medicamē
ta pus mo-
uētia.
 inque farina ex aqua & oleo, itemque panis ex
 qua & oleo, præterea fomentum multæ calidæ
 quæ, & tetrapharmaci vis, omnia denique calfa-
 cientia simul & humectantia pus quàm celerrimè
 mouent. Sciendū tamen est, admoueri cataplasma
 alidum atque humidum inflammationi, haud qui-
 em tanquam remedium ipsius (phlegmones nan-
 que remedia facultatem sicciorem possident, vt uer-
 uasum coctum, & folia trifolij cruda, & epipetri
 òlia cocta, & polium) sed ut lenimen quoddā sym-
 ptomatis. Ac proinde hordei farina lenit quidē do-
 rem: minimè autē medetur inflammationi. Si igi-
 ur inflammatio vlcera obsideat, medicamentis,
 quæ desiccent, atque inflammationem arceant ute-
 mur, cuiusmodi inter liquida est vinum, deinde po-
 ca, uel Paulo autore, oleosa item, acriaq; & eiu-
 nodi. Quod si erysipelas, aut eiusmodi quippiam
 ulceri accesserit, ijs protinus utēdum est præsidijs,
 quæ aduersus illa in futurū proscribentur, non tan-
 quam symptomata prorsus ea sint, sed tanquam le-
 gitimi admodū morbi, quamuis ex Galeno sympto-
 mata quodammodo appellentur. Veruntamen, &
 in ulceribus etiam prout in vulneribus, tumoribus
 & alijs seiuncta symptomata à morbis, & à causis
 hoc pacto esse debent. Bisariam igitur, una cum Ga-
 leno lib. de sympto. differ. cap. 1. & 2. dici sympto-

HH ma

And. Vesalij chirurgiæ

Symptoma
quod nā sit.

Actionis
noxæ, quæ.

na potest, generatim quidem ac speciatim: atq;
in genere symptoma est, quodcunque præter natu-
ram homini accidat, atque proinde id *ἐν τῷ χρόνῳ*
hoc est succedens rectè vocant: succedere enim i-
luti germina quædam, symptomata morbo solen-
t. Si non nihil inter has duas uoces symptoma, &
epigenema, interesse Galenus uelit: ut sit sympto-
ma, quicquid animanti utcunque acciderit, epigen-
ema uerò, id tantum, quod morbos necessario cons-
quitur. Hoc diffuso symptomatis significato, ta-
morbis, quàm illius causa, ad hæc etiam quod mor-
bo succedit, symptomata iure appellari possunt.
quod præter naturam animanti cuncta obueniant.
Unde non iniuria symptoma à Galeno tumor, in-
flammatiō, quæ uerè morbus est, cum ulcere cō-
iuncta nuncupantur supra loco à nobis citato, &
generalem quandam sequuto, ut modo demonstra-
mus symptomatis significationem, nam quæ sit sy-
ptomatis speciatim dicti ratio, qua ipsum tū à mor-
bo, tum morbifica causa, distinguere liceat, id non
accuratè ostendendum modo est. Est itaque sympto-
ma in specie dictum, quod præter naturam homini
accidit, si modo neque causa sit, neque morbus. Et
ius autem symptomatis speciatim dicti, triplex
differentia: aut enim in actionis noxa consistit, &
in ijs, quæ præter naturam immodicè vel excernun-
tur, vel retinentur, aut tandē in affectibus quibus-
dam præter naturam: neque refert, vel repugnant
symptomata quædā, in affectuum genere collocassent.
Actionis noxā intelligi volumus, debilitatē, depri-
uationem, atque etiā abolitionem, non solum en-
actionis

tionis cuiusque difficultas, imbecillitas, aut de-
uatio, illius noxa est, sed multò magis integra
olitio, cum omnino fieri ipsa nequit. Læsarum ve
actionum, animales aliæ, aliæ naturales, vitales
liquæ habentur; atque in his omnibus symptoma
sita sunt. Animales porrò, in sensiles, motrices,
principes diducuntur. Sensiles sunt visus, audi-
s, gustus, odoratus, tactus; motrices voluntarij
ines motus, musculorum ope perfecti; principes
ut, quæ à principe facultate manant, imaginatio,
agitatio, memoria. Has actiones omnes, aut debi-
er fieri, aut deprauatè, aut omninò aboleri contin-
t, vt fusissimè Galenus lib. de symptom. differ. do-
t. Sic & in naturalibus actionibus, attractione,
tentione, concoctione, expulsionem, nutritionem,
dem noxæ accidunt, perinde atque in vitalibus,
mpè pulsæ, & respiratione, in quibus debilitas,
prauatio, & priuatio, omninò accidere possunt,
t libris pulsuum, & de vtilitate, ac causis respira-
onis, monstratur. At de symptomatis, quæ in actio-
um noxa cōtingunt, hæc dixisse sint satis. Quæ ve
immodice, ac præter naturam, vel excernuntur,
el retinentur, ad alteram symptomatis differentiã
eciatim dicti pertinent, atqui ea vel tota substan-
a, vel qualitate, vel quantitate nocent. Tota sua
bstantia, vt hæmorrhagia grauis, hoc est sanguinis
ianatio è naribus, pulmone, ventriculo, aluo, hæ-
orrhoidibus, vel alia parte, ex morbis aut instru-
mentarijs aut similaribus, aut tandem ex sympto-
matis alijs originem ducens: nempe vel apertione
sculorū vasis, vel erosione, ruptura, vulnere, aut
H H 2 reten-

And. Vessalij chirurgiæ

retentricis imbecillitate, aut expultriciis immodice impetu, atque motu, vel noxa utriusque. Qualitates nocent, quæ nimium acuta, vellicantia, calida, aut frigida nimium, crassa, viscidaq; sunt, flatulenta aut glutinosa. ad hæc colores, odores, præter naturam in succis noxam inferentibus, apparentes. Quantitate ledere dicuntur, quæ immodice, aut vacuantur, aut detinentur, ut immodica excretio, sudoris ob cutem nimium vel rarem, vel densam, vel humorum naturam, vel facultatis, aut retentricis, aut expultriciis culpam: urinæ, ut in diabate, dysuria, straguria, ischuria: stercoris, ut in lenteria, dysenteria, uolulo, colico dolore, dysenteria hepatica: mensium, vel suppressorum, vel largius fluentium: mucii, & destillationis à cerebro vel manantis, vel suppressæ. Ad tertiam differentiam symptomatis speciatim ceteri, pertinent, affectus quidam præter naturam, qui ad alios quoque affectus consequuntur: atque interdum ad vitiatum colorem, interdum ad corruptos sonos, aut voces, nonnunquam ad tetros odores, sæpe etiam ad depravatos sapes, demum ad tangibiles qualitates referri possunt. Depravati colores apparent, aut in corpore toto, aut in parte una, vel pluribus: in corpore toto, ut in morbo regio, morbo hepatico, splenico, leucophlegmatia, elephantiasis in partibus, ut in lingua, facie, oculis, & reliquis partibus, in quibus abscessus insident nigricantes aut liuentes, aut rubore suffusi, ut in gangræna, carbone, herpette, & id genus similibus. Ad auditum referri debet, clangosæ voces, turbidæ, & tremulæ & raucæ ob morbos faucium, columnellæ, pulmonum oris

is, & asperæ arteriæ: tum & soni præcipiti in in-
rnis partibus, rugitus, strepentes flatus, murmu-
lla, stridores ob instrumentorum angustiam, vel
rabundam spiritus flatuosi fluctuationem. Ad ol-
ctum pertinet graueolentia totius corporis, na-
um, oris, aurium, axillarum, pedum, & reliqua-
um partium, ob affectum aliquem putrescentium:
hæc ructus acidi, nidorosi, virosi, graueolentiam
ei corruptæ referentes, huius sunt ordinis. Prout
ius qui ad gustatum pertinet, sapor extraneus, vel
odoris è corpore manantis, vel salivæ, salsam, aut
maram linguam reddentis, aut sanguinis per os
eiectionis, aut reliquorum, quæ ex pulmonibus, ventri-
ulo, & alijs partibus reijciuntur, quæ vel dulcia
egrotanti percipiuntur, amara, acida, salsa. Tactus
unt caliditas, frigiditas, siccitas, humiditas, &
quæ ab ijs nascuntur mollities, durities, ut in cute
lura, arida, intenta, laxa, rugosa cernere licet. Sym-
ptomatum differentias omnes collegimus, causas
compendio expendamus. Sunt autem symptomati
omnium, cuiusvis tandem generis ea sint, causæ affe-
ctus ipsi, primò & per se functionibus incommoda-
tes. Morborum enim germina symptomata ipsa sunt:
vnde rectè succedentia appellata sunt, ut principio
diximus. succedunt enim symptomata morbis, ve-
luti umbra quædam, ad affectusq; perinde sequi so-
lent, atque umbra corpus. Peculiares verò sym-
ptomatum causæ quæ nam, qualesq; sint exactissi-
mè Galenus, tribus libris ad id dicatis expressit.
Explicandum postremo illud est, num symptomati,
quæ tale est, curatio debeat, postquam passim in

And. Vessalij chirurgiæ

Curatio qd
proprie.

his libris nostris de symptomatis loqui cōtingat. Id
vt intelligendū, quid curatio sit, & cui proprie de-
beat, prius inuestigandū. Curationem igitur, mor-
bi ademptionem, definiunt Medici, vt ex Galeni
tum 2. tum 4. meth. med. tum lib. aphor. 2. cōceptis
verbis colligi potest. Fit autē affectus cuiusque per
contraria ademptio, vt millies in mille locis Gale-
nus. Ergo cum curatio proprie morbi sublatio, siue
ademptio sit, sequitur, vt morbo ipsi, primò ac per
se debeat. Vnde est illud Galeni, siue functionem
ipsam vitiatam, siue vnde hæc provenit affectum
morbum nominare velis, nihil id medendi methodū
immutare ostensum est, modò vnum illud intelliga-
tur, primam ipsam curationem (quam etiam non
nulli continentem appellant) affectus esse, qui actio-
ni incommodat. Et rursus lib. 4. meth. Ergo (inquit),
præsentes iam affectus tollere, siue amouendis ijs,
quæ naturæ opus impellunt, id fiat, siue per medica-
mētā quid ipsi moliamur, omnes profectò homines
curare dicunt. Cum itaque curare, sit proprie mor-
bos præsentes tollere, symptomata autem speciatim
dicta morbi non sint, constat profectò symptomatum
proprie, qua talia sunt nō esse curationem, nec illis,
sed morbo, qui functionibus incommodet, deberi.
Quæ docta Galeni lib. xi. method. meden. sententia
est. Nam cum symptomata, morborum sint veluti
germina quædam, illisq; succedant, curari profectò
ipsa non possunt, non prius sublato, à quo ceu causa
effetrice procedūt affectu, cui verè ac proprie cu-
ratio debetur. Quinetiam symptomata ipsa, adem-
pto prius morbo, confestim & ipsa sanantur, quòd,
velut

ut umbra corpus comitari, sic morbum quoque
 eant. Verum ex his quedam tanti momenti sunt,
 que ita saepenumero premunt, & in vitæ disci-
 pen agrotos agunt, ut ad se omnem ferè medentis
 opum animumq; vertant, ut in vehementissimis
 doloribus, in valida hamorrhagia, in syncope, &
 animi deliquijs, in vigilia immodica, in valida ex-
 cretione, & similibus est videre. Quæ quidem dum
 sunt, omnem profectò ad se curâs animû, atque
 mentem euocant, sed his symptomatis occurrere,
 neglecto eo, à quo progrediuntur affectu, non pro-
 priè curare, sed blandiri potius est: cum vera sym-
 tomatum ablatio, sit effectuum unde pendent cu-
 ratio. Iis enim methodo sublatis, protinus certè quæ
 ab ipsis emergunt symptomata auferentur, ut in
 exemplo: Si ab ingenti ulcere uel præternaturam
 dolore, aut eiusmodi, parti cuiuspiam insidenti, dolor
 vehemens oriatur, non is profectò in totum aufere-
 ur, nō prius curato, à quo pendet vlcere, & si qua
 lamtenus vel repellentibus, vel discutiētibus, vel
 inodynīs, sedari vtrunque, atque leniri possit, hoc,
 ut ante dictum est, curare non erit; siquidem cura
 in nihil quicquam potest, manente quæ ipsum exci-
 tauit causa, vel Galeni autoritate lib. 7. meth. med.
 Quamobrem cum affectus ipsi symptomatum pro-
 priè, ac verè causæ sint, neque in habētibus causas
 ademptio perfici vsquam possit, non prius sublata
 effectrice causa, necessario sequitur curationē pro-
 priè, non symptomatis ipsis, sed morbis quorū sunt,
 potius conuenire. Aquæ hæc de vlceris cum tumo-
 re curatione, ac de symptomatis in vniuersum, stra-

And. Vessalij chirurgiæ

ta à Galeni verbis occasione, pro vlceribus, vulne-
ribus, tumoribus, fracturis, ac luxationibus dicta
sint satis.

De contusi vlceris curatione. Cap. 10.



DOST absolutam de vlceribus cum
tumoribus curationem, ac de sym-
ptomatis in vniuersum, quæ ita vl-
cera, ac reliquos morbos concomi-
tantur, velut corpus vmbra, se-
quetur modò vt aliqua de contusi vlceris curatione
subiungamus, vt huiusmodi exemplis vlcera in
quacunque corporis particula confestim curare po-
simus. At cum vlcera omnia præter continui soluti-
onis assimilationem siccis medicamentis tanquã per con-
traria, vt referunt recentiores curari desiderent,
illa tamen quibus contusio coniuncta sit, non sta-
tim siccare, sed quàm celerrimè pus commouere
postulant. Quandoquidẽ nisi subiecta ipsa caro pu-
trescat, cum contusione, noua nequaquam generari
poterit, ac propterea non protinus id vlcus cum
contusione exiccari conueniens erit, sed caleface-
re, simul atque humectare oportebit. Nam ea qua
calefaciunt & humectant, omnibus his affectibus,
quibus moueri pus expedit, semper ad mouere debi-
mus. quemadmodum cataplasmata ea esse dicun-
tur, quæ ex hordei farina, aqua & oleo conficiun-
tur: vel quæ ex pane, aqua & oleo componuntur:
aut fomentationes multæ calidæ aquæ, et in summa
quæcunque humectantia, ac calefacientia, & pu-
rulen-

lentam materiam quàm celerrimè mouentia con-
nere omnibus in confessum est. Nam præstat car-
s contusas (vt Galeni verba supra citata ex
ippocratis autoritate confirmentur) ac casas, pu-
efactas & in pus versas liquari, postea nouam
isci. Sed quoniam passim cum de vlceribus tra-
amus eiusmodi voces, pus, sanies, sordes, virus,
& id genus alia excrementa nobis occurrunt, non
hs re factum putabimus, si hoc loco, quid apud
medicos significant, quoque inter se conueniant, &
ssideant paucis aperiamus. Ergo in varijs auto-
m libris, genera varia excrementorum reperiun-
ur, nominibus varijs appellata, vt modò retuli-
mus, ac vt ex Celso lib. 5. cap. 26. videre licet. Vnde
otandum est, quòd ex vlceribus quædam excre-
ienta emanant, quæ nullam quidem alterationem
enserunt, sed pura fluunt, qualia in venis, vel in
arne continentur. Hi autem humores in lib. de tu-
nor. præ. nat. aliquando ichores vocantur, & nos
chorosum vlcus vocare hoc libro poterimus, quòd
his vlcera abundant. Emanant etiam alia quædam
excrementa, quæ alterationem senserunt, vel ob al-
terationem talia sunt facta; atque hæc varia esse
recessè est, cum alterationes in vlceribus variæ
sint, & varium sit agens, & sæpe varia materia
illius, quod alteratur, quod hoc pacto patebit.
Galenus lib. 5. de simplic. medi. facul. cap. 6. inquit,
quòd alteratio vna fit à calore naturali in materia
admodum familiari: atque in hac dominatur natu-
ra, & calor ingenitus superat, vt in cibo, vel san-
guine, ac similibus. Secunda alteratio in corpore
facta,

And. Vesalij chirurgiæ

facta, huic contraria est, nam à calore putrescien-
te potius fit, quàm à naturali, atque in materi-
inutili ac putrescibili: de qua meminit Gal. lib. 2
aphor. 47. ubi inquit, quòd fit cum putredine olida
hæc materia alterata penitus, inutilis est. Tertia a-
teratio inter istas quodāmodo media est, & velut
mixta ex naturali & hac contraria: nam materi-
ex qua fit alteratio, prorsus benigna non est, nequ-
tamen omnino maligna vel aliena: agens verò in-
genitus est calor, sed non omnino ad usum corpori
conueniens, vel rectius, ut loco nuper citato, nequ-
solus calor extra naturam, neque solus secundum
naturam calor agit: veluti mixtus ex utroque
Iam ergo ab alteratione, quæ à purissimo calore n-
turali fiat, in vlceribus non credo oriri excremen-
tum aliquod, quoniam, quamuis non adsit intempe-
ries manifesta, quamuis fiat nutritio, quamuis gi-
gnatur caro; tamen quòd non perfectissima nutriti-
sit, credo: & quòd calor, ac vis, semper aliquid pa-
tiatur, censeo. A secunda alteratione, quæ era-
præter naturam, sanies ac excrementum sempe
apparet, quod Galenus crudum vocat, quia non el-
boratum, à calore naturali, aliquādo tenuissimum
quia non coctum (nam coctio crassiora reddit te-
nuissima) aliquando etiam ob exustionem crassum
fit, ita ut sit sordes nigra, fæetens, aliquādo viscosa
diuersorum colorum, pallidum nigrius, luteum, m-
le olidum, quoniam à calore putredinali penitus
elaboratum: atq; in his magis & minus reperitur
Nam quamuis calor putredinalis sit idem: tamen
quia materia variatur, aliquando magis putrida
aliquando

aliquando minus, vsu venit, vt ista saniei nota, in-
 terdum mitiores, interdum intensiores fiant: non
 inquam tamen accidit, quod non adsit aliquis fer-
 r, & inequalitas substantiae, & colorum. Igitur
 huiusmodi excrementum, sanies cruda, olida,
 assa, virus, vel virulentia nuncupabitur. A ter-
 tià verò alteratione, quæ à calore fit naturali &
 non naturali simul, non solum excrementum oritur
 modicum, sed paucum, & tenue, quod à Galeno
 lib. 3. meth. meden. & lib. 2. ad Glauc. coctum dici-
 tur, alterum crassius, quod nostri pus vocant, à
 Galeno quidem, sed improprie, sordes appellatur.
 Huius materia duplex, altera recensetur ab eodem
 Galeno lib. 5. de simpl. medic. facul. cap. 6. quæ hu-
 miditas nihil est nisi sanguis ipse passus tantum ali-
 quid: altera materia est caro confusa, vt ex iisdem
 Galeni constat: nam in hac alteratione, quæ à
 Galeno lib. 2. aphor. 47. dicitur, excrementum hoc
 agnitur. Huius igitur conditio prima puris est, vt
 album, sed non quocunque albo, ac colore cine-
 reo, vt testatur Gal. lib. 7. de fractur. comm. 32. se-
 cunda æquale, nullis cum grumis: tertia, æquale,
 in superficie: quarta, sine vlllo fœtore: quinta ex
 se, quod sit leuiter crassum, ac viscidum. Sed vsu
 venit aliquando, vt hoc pus sit crassissimum ac glu-
 tinosum, non ratione efficientis alterationem, neq;
 materię, sed aut medicamento nimis siccante, &
 stringente: aut ab aere ambiente nimis frigido,
 quod siccet: aut quia diutius in loco seruatum sit,
 ibi siccatum: aut quia pars ipsa ex sui natura
 symmetro siccor, atque tunc hoc excrementum
 non

And. Vessalij chirurgiæ

non pus tantum, sed sordes etiam vocabitur. Vnde ex prædictis iam conditionibus statim contrarium cognoscere poterimus, hoc est, quale pus dicendum sit malum, ac qualis sordes, qualiaq; omnia vlc-
rum excrementa; nam ob eam rem, bonitatis atque malitiæ notæ, in horum singulis diligenter à medicis perpendendæ sunt, ut & deprehendere, & pronu-
ciare possit, quæ vlcera insanabilia sint, quæ vlc-
facilem, aut difficilem curationem habeant: quæ res non parui sanè est momenti, ut chirurgus ipse
& se alijs admirabilem præstet, & calumniam de-
uitet. Quod tanti quidem Celsus lib. 5. cap. 26. fe-
cisse est uisus, ut mala etiam signa appositissime
hunc modum designauerit. Malus autem (inqui-
est sanguis nimium aut tenuis, aut crassus, color
uel liuidus, uel niger, aut pituita mixtus, aut ua-
rius. Sanies igitur (subdit paulo post) mala est, mi-
ta nimis tenuis, liuida, aut pallida, aut nigra, au-
glutinosa, aut mali odoris, aut quæ & ipsum ulcus
& iunctam ei cutem erodit. Melior non multa, me-
dicè crassa, subrubicunda, aut subalbida. Iuxta au-
tem peior est, multus, crassus, subliuidus, ac subpal-
lidus, glutinosus, ater, calidus, mali odoris. Tolerabi-
lior est subalbidus, qui cætera omnia contrari-
prioribus habet. Meliceria autem mala est per-
crassa, multa: ac melior quæ & tenuior est, & mi-
nus copiosa. Pus inter hæc optimum est: sed
quoque peius est multum, tenue, dilutum, magisq;
si ab initio tale est. Itemq; si colore sero simile,
pallidum, si liuidum, si sæculentum est. Præter hæc
si male olet, nisi tamen locus hunc odorem excite
Melior

Vlcera ex-
cremento-
rum signa
bona, & ma-
la.

melius est, quo minus est, quo crassius, quo albidius. Itemque si leue est, si nihil olet, si æquale est, modò tamen conuenire & magnitudini uulneris & tem-
 pori debet: nam plus ex maiore, plus non dum solu-
 s inflammationibus naturaliter fertur. Eleodes
 quoque peius est multum, & parum pingue, quo mi-
 us etiam, quoque idipsum pinguius, eo melius est.
 Itaque hæc de ulceris contusi curatione, de pure,
 nie, ac sorde dicta sufficiant.

De vlceris cum duritie, decoloratione &
 labiorum curatione. Cap. II.



NON potest sanari vlcus illud cuius la-
 bra dura ac decolorata sint, nisi ea-
 dem durities, ac prauus color à suis
 contrarijs expellantur: nam interdum
 sanguis niger circa ipsius vlceris partes fluit, vel
 si incrassatur calefactus, quem statim remouen-
 dum esse curatio postulat. Idcirco cum labra vlce-
 ris tantum decolorata, hoc est, vel nigra vel liui-
 da, vel nimis rubra sint, ac dura, excidenda ea esse
 præcipiebat lib. 4. meth. meden. Galenus, ad sanam
 carnisque carnem. Hippocrates, & Auicennas, si eius-
 modi aliquem colorem contraxerint, scarificandum
 locum, ac sanguinem euacuandum pluries præci-
 piebant: & si non fluit sanguis per se, sanguisugam
 esse apponendam, admonet Auic. aut cucurbitulam.
 Sanguine verò, quod satis esse videbitur, educto,
 pongiam siccam, hoc est nullo liquore madentem
 imponendam idem Arabs iubet; vel postea medica-
 mentum

And. Vessalij chirurgiæ

mentum aliquod facultate siccans admouendum
consulit, vlcusq; postmodum curandum, vt reliqua
vlcera à symptomatis subleuata curari solent.
Si verò vlceris labra sint dura, callosa, ac ostraco-
sa (vt aiunt) ea non solum scarificanda erunt, se-
excidenda, loco præcitato, voluit Galenus, nouacu-
la, aut medicamento aliquo vehementi erodenda
cuiusmodi est aqua erodens, oleum vitrioli, oleum
sulphuris & similia. Quum verò altius id ma-
lum serpit, deliberatione (inquit Galenus) est opu-
excidendum ne sit, omne quod præter naturam co-
nitur, an temporis spatio curandum: qua in re cer-
consulendus est etiam ager. Quandoquidem aliqui
(vt rectè recentiores interpretantur) longiori tem-
pore curari citra sectionem malunt: aliqui quidam
subire, dummodo citius sanentur, sunt parati.
Verum vtilior est sectio, quoniam minor dolor
breuior: neque magis exiccatur locus, quod fit
medicamento valido, à quo semper aliqua mal-
gnitas transmittitur: ideo hac de causa potius
actuali cauterio vtendum, quàm potenciali præ-
pter incommoda enumerata.

*Sancti morbi
Vessalij
et Galeni*

De varicosi vlceris curatione. Cap. 12.



QUOD vrget, primum summonen-
dum est: vbi verò nihil vrget, or-
à causis est petendus, idq; non
varicosi vlceris tantummodò ex-
sta curatione, sed in omnibus mor-
bis curandis, atque expellendis. Vnde vlcus cui
varicibi

ricibus complicatum, persanari non potest, nisi
 us varices sanentur, tanquam illud quod magis
 gentem curationem postulet, Galeno lib. 4. meth.
 den. autore, quoniā semper malus succus affluit.
 igitur & varices (inquit) quæ sæpe supra exul-
 atum locum sunt, prius sanabimus, ut deinde
 ex vlcus sanemus. Varices verò quæ sint eodem
 ro declaratur, & Paulo lib. 6 cap. 32. quòd in-
 ligimus dilatationem præter naturalem, atq; an-
 ui omnes, venas cuiusq; generis *κυστὸς* voca-
 nt, hoc est varices, cum fuerint dilatatae, eodem
 leno teste lib. de tumor. præ. nat. cap. 16. sed po-
 a arteriarum *αὐθελήματα*, venarum propriè
 ποί vocatae sunt. Loca in quibus varices oriun-
 r, sunt circa tempora, infra umbilicū, ut Paulus
 præcit, inquit, circa testes, & ut plurimum in
 uribus. Causæ varicum, aliquando imbecillitas
 sarum venarum, quæ etiam benignum affluen-
 m sanguinem non potest expellere, ac regere,
 leno autore lib. de tumor. præ. nat. capite iam ci-
 to, & lib. de atra bile, cap. 4. Atrabilis exusta,
 el sanguis atrabiliosus, atque feruens, descendens
 l vasa inferiora, atq; ibi impactus, & obstructus
 enas dilatat; ac quilibet etiam alius humor cru-
 is, viscidus, ac crassus admistus sanguini facit
 arices, & phlegmonem, ut autor est Galenus lib. Varices vo
de fiunt.
 e artic. cōmen. 4. aliquādo etiam cum maioribus,
 r amplioribus alimentis referta, atque obstructa
 nt venæ, sunt varices. Signis ac iudicijs varices
 on egent, nam nigrae ex atro, pallidiores ex phleg-
 none, rubicundiores ex puro sanguine. Curatio in
bas

And. Vesalij chirurgi

hac maxima est difficultas, an sint secandæ varices ac intercipiendæ, nam sæpe vtilis sunt. Nisi sunt secandæ, si à malo humore oriuntur, ut Hippocrates lib. 3. de artic. tex. 4. gibberum solui varicibus, alios morbos infra thoracem, testatum reliquit, furorem curari, etiam lib. 6. epidem. comm. 2. lib. 6. aphor. 21. nos docuit purgari totum corpus faculento sanguine: ergo non sunt secandæ, ac tanto minus sunt auferendæ, cum tales sint, quia incommoda sequuntur aliquando Galeno teste lib. scilicet aduersus Erasistratum cap. 6. Et lib. de atra bile cap. 4. atra bilis, insania, pleuritis, renalis dolor, xus sanguinis ex ano, tussis cum sanguine ex thorace, attonitus morbus, aqua inter cutem. Unde varices maximæ ac tensissimæ sint, ac timeant vasis fracturam, atque sanguinis fluxum; nisi flammantur, atque non multum doleant: nisi ac vlcus malignum, et magnum, nullo modo sunt secandæ. Si verò hæc adsint, tunc persanare eas potissimum nitimur, sed non propter, ac immaturo curabimus, quemadmodum quidem facere consueverunt quidam medici, quos Galenus accusat lib. aduersus Erasistratum cap. 6. nam huic succedunt ea mala, quæ enarrata sunt: Et ideo cum diligentia, industria agere oportet. Primum ut docet Galenus lib. 4. de compos. medic. per gene. cap. 2. Et lib. atra bile cap. 4. exemplo Strabonici sui præceptis. mittendus sanguis multus, vacuandus est benterve, atque optimè hepar est temperandum: licet si idem malus, corrigendus; postea ad varices veniendum. At primo varici simplicem sectione scalpe-

scalpello per longitudinē administrabimus, eam
leuissimē, vt ipsam venam sic in uerticem ela-
n non secemus, atque altius quā par sit scal-
lo penetremus, sed cutis tantum obsciadatur.
Secundo facta in hunc modum incisione, labra uul-
eris hamulis deducere nitentur, & cultro, uel scal-
pello ad ramicem aquosum accommodo, membra-
las sensim excoriare oportebit. Tertio loco post
enudationem, eandem obtuso hamulo attra-
ndam, ac suspensam detinendam esse censemus,
ueterum medicorum autoritate: atque deinceps
duplex linum extrahentem subiiciemus,
bterve transmittemus, lini habenulam sic ampu-
ntes, vt funiculi duo efficiantur, tum venam di-
tatam, scalpello per medium resecare nitentur,
sanguinis ad sufficientiam detrahemus. Postea
altero funiculo superiorem vasis partem constri-
re oportebit, membroq; eleuato, sanguinem, qui
ipso apparebit, manuum expressu vacuabimus,
postea ab altera parte altero lino iterum venam
eligare poterimus, ita vt inter duo illa vincula
atium exiguum detur, vbi aliquando debet sectio
eri, & aliquādo sua sponte scindi, hoc est relinquen-
s donec putrescat, & disrumpatur. Quo facto con-
quens est, vt sicca linamenta in plagam ipsa infe-
rimus, spleniumq; ænelæo madens super imponen-
um esse, ac deligandum iubent Hippoc. Aetius, ac
Paulus. & deinde linamentis medicamento aliquo
d pus mouendum conuenienti imbutis curandus
erit, cætera quæ reliquis vlceribus commu-
lia sunt, optimē peragendo.

And. Vesalij chirurgiæ
De vlceris verminosi curatione. Cap. 1



*C*um vnumquodq; magis de se, quam de alio, indicare possit, necesse est remedium inueniendorum indicationem à morbi natura certissime desumi. Itaque, ut luxata membra in suum locum reponenda esse ostendunt, fractura ossa sarcoide quasi ferruminanda, vulnerata scicatricem esse reducenda, ita in vlcere ratio contrarij, ut cap. 6. de vlcerum curatione in vuersum enarrauimus, indicatur vnitas ipsa, & pletio, quæ sunt vlceris contraria. Ergo vlcus, vlcus est, replendum esse carne iam diximus, vniendum, ac cicatrice obducendum: sed inter aut intemperies, aut tumores, aut confusio, aut durities, aut varices, aut vermes cum vlcere complicantur, atque propterea antequam vlceris curatio suscipiatur, intemperies, tumor, confusio, durities, varix, vermesq; semouendi sunt. Vermes igitur hoc capite in vlceribus oriuntur, quorum causa immediata est humiditas nimia putredinis, calor magnus, excrementorum copia, atq; idcirco suum prouenit, aut quia talis sit intemperies totius corporis, aut quia vlcus neglectum sit, aut quod non possit bene expurgari, ut in aure, sinu, & huiusmodi. Curatio talis est, ut primum vermes vlcere auferantur, postea humiditas, atq; putredinis vlceris exiccetur. Sed cum sepe contingat, ut vermes non possint instrumento auferri, neque corripui vel si corripiantur, ita hærent carni, & cauernam

euulsi max. hos admodum cruciatus pariant:
 circo opus est illos vermes prius interficere me-
 dicamentis, quæ simul etiam humiditatem, ac pu-
 edinem vlceris auferant. Quapropter eiusmodi
 decoctum instillare poterimus cum melle commi-
 um. Rec. absinthij, centaurij maioris, marrubij,
 lameti montani, ana vnc. i. aquæ pluuiæ quan-
 tum suffic. misce & coque ad medietatis consum-
 tionem, percola, & exprime. huius excipe lib.
 iam, mellis crudi lib. semis. misce & vlceri in-
 nde. Quod si eiusmodi benigno medicamento non
 ecentur vermes prædicti, tunc statim ad vehe-
 mentiora medicamenta deueniendū esse existimo,
 o qua intentione subsequens cōpositum validius
 sistit. Rec. radic. ellebori albi, capparis, gentianæ,
 etamni albi, ana vnc. β. aquæ putei, vel pluuiæ
 tantum satis est, & fiat decoctio secundum ar-
 tem, cuius decocti recipe lib. i. vrinæ humanæ ve-
 ris, succi absinthij, ana vnc. ij. vnguenti ægyptia-
 ci, vnc. vnam, misce optime in mortario & infun-
 de. Hoc autem ualenter uermes interficit, & eo-
 dem tempore ulcus detergit, atque desiccet, cuius
 auxilio indiget nostra præsens curatio, ut exacta
 haberi dicatur. Succus etiam, ac decoctum, per
 alneum mariæ, absinthij & agrimonij, uel centau-
 rij, & eiusmodi, maxime in principio antequam
 vermes obdurescant præstant, & auxiliantur. Ex
 trichigene etiam habemus optimum medicamen-
 tum, & paratu non incommodum, quod sit hoc pa-
 lo. Rec. cerusæ, polij montani, ana unc. ij. picis na-
 lis liquidæ quantum sit satis, misce optime in
 II 2 mortario

Decoctum
 ad educen-
 dos vermes
 ab auribus.

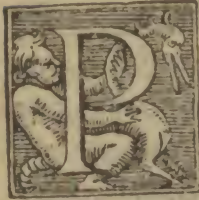
And. Vessalij chirurgi

mortario pro linimento. Hæc autem in medicame-
rum series in ulceribus, ubi sint ex negligentia
geniti uermes, ualde prodest, sed dum ex ipsa te-
corporis intemperie prouenerint, iuuare ex
non possunt nisi antea comminuatur sanguis co-
sus, diætaq; tenuissima utatur, & tandem etia
opus fuerit, guaiaci ligni decoctum, uel quidpi
simile, quod eiusmodi humiditatem absumat,
pinandum, quandoquidē in hoc affectu prima
ad uictus institutionem est referenda: in qua æ-
gendus est temperatus, cibi euchymi, coctūq; f-
les, & qui humores nec crassos, nec uiscidos,
tenuēs, & acres gignant. Altera pars in purga-
nibus consistit, in quibus clyster ex decoctione c-
muni, cassia, & catholic. primum locum habe-
uel potionem ex cassiæ drac. vi. catholic. drac.
rhabarb. in puluerem redacti, drach. β. cinnamo-
gra. ij. aquæ buglossi unc. iij. syr. uiol. uel ros. un-
dabimus: aut bolum ex cassia, catholic. & diase-
offeremus. Postea sequenti die non autem ead-
ut prauē quidam utuntur, uenam secabimus
pro ratione humoris peccantis præparabimus
decentibus (ut aiunt) syrupis, & tandem ad de-
ctum uenientes. Recipe ligni guaiaci, & corti-
eiusdem, non à Lusitanis extenuati, quemadmo-
maior pars Europæ spe tantum inutiliter utitur
crudi, & peroptimi, atque corticis eiusdem inf-
rum, & coctorum, ana unc. iij. rad. acori, gala-
crassa, ana drach. vi. rad. rusci, graminis, aspar-
filicis, enulæ campanæ, lapatij acuti cum folijs,
unc. unam, betonicæ, saluiæ, melissæ, gallitrici, c-
mepita

epiteos, primulae ueris, trifolij, fumarie, hepaticae,
 endiuiae, buglossi, capill. quinque, ana manip. i.
 nin. melonum unc. i. semin. anisi, & fœniculi, ana
 c. ß. liquiritiae contusae, unc. i. ß. passularum mun-
 t. unc. ij. prunorum, & ficuum, ana pari. viij. po-
 d. quercini, & medullae seminis carthami, ana
 c. ij. senae oriëntalis. unc. i. ß. agarici trocis. unc. ß.
 rmodactyl. drach. ij. colocynth. drach. ij. hellebo-
 nigri, drach. i. ß. mirobal. Indarum, & chebul.
 te cōfricat. ana drach. ij. thymi, & epithymi, ana
 ach. i. ß. trium florum communium, stæcad. & flo-
 m genistae, ana pugil. i. fiat decoctio in aquis par-
 uis succi fumarie, & seri caprini, cape de col.
 ij. in quibus dissolue mell. ros. & syr. ros. solut.
 a unc. ij. sacchari quantum suffic. fiat apozema,
 media decoctionis, clarificetur, & aromatiz. cum
 anam. et diarbod. abb. ana drach. i. capiat unc. ij.
 o dosi. Humores iam preparados uacuabis uel
 ect. de psyllio, uel de succo ros. uel Indo maiori, uel
 liaphenic. & eiusmodi, pro natura intentionis.

Supra ulcus autem isidem temperatum, aut
 precipitatum cum unguento ros. aut
 apost. ponemus, ut siccetur ulcus,
 ac caro. & reliqua agen-
 da, ut in simplici
 ulcere.

And. Vessalij chirurgiæ
De vlceris dirupti & cum ossis corruptione
complicati curatione. Cap. 14.



Signa cor-
rupti ossis
in vlcer.

RAETER vlcera, quæ cum intem-
perie coniunguntur, vel cum carne
supercreſcēte, vel cum tumore, vel
cōtuſione, duritie, varicibus, & ver-
mibus, aliquandò etiam contingit,
vt os corruptum, carioſum, atque apparens, vel nō
apparēs cum ulcere complicitur. Vnde curatio in-
terdum vnica vice adhibita, atque cicatrice vlce-
re obdueto, tempore ſatis exiguo denuo aperitur,
& ita detectum os manere facile oculorum intuitu
deprehendimus, quod nos vitiatum eſſe cognoſci-
mus per ſigna illud indicantia. Nā veluti pingue-
liuidum admodum, nigrumq; etiam videtur, niſi
medicamento idipſum proueniat, carioſum, & ex-
ſum, ſaniem quandam oleagineam mittit: deinde
imponatur linamentum ſiccum, poſtea altero die
auferatur, cum maximo fœtore: vltimo ex Celſi
autoritate, quando præierit fiſtula, vel aliud vlcus
quod admodum vetuſtum ſit, tunc ſignum eſſe affi-
mat, teſtum ulcus malum eſſe: Quæ ſupernatis gr-
uibus (ait) ulceribus, aut fiſtulis, hiſq; uel longa u-
luſtate, uel etiam cancro occupatis, eueniunt. Cur-
tio eiufmodi ulceris idem commune cum alijs com-
plicatis ulceribus poſſidet, ut primò à ſymptomati-
bus magis urgentibus ſubleuetur, neque id fiet, niſi
offis corrupta pars ex toto auferatur, alioqui neque
exiccantia medicamenta adhibita, neque cicatric
inducētia in integrum nobis ſatisfacient. Scopu
autem

utem, quo id fiat, duplex constituitur, nempe vel
emouetur quod corruptum est manus auxilio uel
b ipsamet natura, quæ expellit id quod noxiū esse
ercipit. Vterque scopus probatur maximè: sed
uandoque hæc magis, quandoque illa, hoc est quan
oque natura, quandoque manus id expedit: neque
nim vlterius perturbandus erit æger cum hoc vel
llo extrinseco instrumento, vbi eiusmodi natura ab
nere eundem leuare possit: nec etiam è conuerso
elinquendus est in angustiis, dum natura imbecillis,
morbus autem fortis agnoscatur. Manu est os sepa
andum, quādo parua est portio ossis corrupti, atq;
iperficietenus: quando timemus naturam tardè
xpulsuram; & citam curationem quærimus, vt in
horace, ac similibus locis, organis vti poterimus,
neque antea adhibenda sunt topica medicamenta,
quā carnem ipsam refecimus, quæ supercreuerit,
atque optimè os detegamus. Qui autem vel ex pa
uere siluestri, vel ex qualibet materia medica
menti quantitatem administrare (si Dys placet) vn
quam poteris, morbi etiam quantitate nō dum per
fecta, & cognita? Neque enim exiccantibus vti
medicamentis sat est, in curandis vlceribus cū ossis
corrupti portione, sed quantitas medicamenti, quæ
cum affecto etiam libranda est, considerari debet,
vt ex præcedentibus præceptis constat. Quāobrem
is primò & ante omnia vitiatū, ac corruptum nu
lare oportet, vlcere exciso, & si latius eius corru
pti ossis vitium est, quā ulcus fuit. carnem subseca
re, donec integrum os undique pateat, deinde me
thodo conuenienti reliqua tum auxilia præbere. Il

lud autem scalpris communibus, prius tamen terebra adactis quibusdam foraminibus ad sanū vsquos : aut etiam utimur scalpris cōmunibus rasorijs quod tutius fit , atque donec ad sanam deueniamus partem, abradimus, quam quidem ex colore percipere facile poterimus , cum alba scilicet ossis pars prospiciatur , cruorisq; aliquid emanat ex ulcere totumq; cariosum absumptum est, atque denigratum uel liuens . Porro qui radit hæc audacter, uel Cel. autoritate lib. 8. imprimere ferramentum debet, & agat aliquid, & maturius desinat . Quo facto exiccans medicamentum imponendum commodum erit, ut aristolochiæ, & myrrhæ puluis, donec car supercrescat, ac denuo expleatur ulcus . At quæ n

Aristolo -
chia rotun-
opera.

aristolochia eligēda potissimum erit, cum in quibus crassum humorem ualidius extenuare oportet, illi vsus est rotunda : proinde dolores à crasso spiritu inductos, eadem exactius persanat: extrahit spicula ita ut interdum sub emplastri forma ipsam admiſtreamus in extrahendis ossium frustulis: putredinem corrigit; vlcera sordida purgat, atque ex tribus aristolochijs omnium subtilissima rotunda est . Aliarū uerò duarum, quæ clematitis appellatur, fragrantior est, infirmior tamen . At longa, tenuitate quidā rotunda vincitur : abstergerendi tamen, calfaciendiq; & ipsa potentiam obtinet : minus sanè quā rotunda, abstergens & digerens, sed non minus cōlesciens, imo forsan plus ex Galeni historia lib. v. de simpl. med. facult. Itaque (inquit) in quibus vsus est modicæ abstersionis, commodior est longa, ut pta in vlceribus carne implendis . Ceterum semoi

Te corrupto, caro supercrescere debet, vlcusq; re-
 leri, quam facultatem eiusmodi aristolochiam lon-
 im possidere compertum est, idq; efficacius præ-
 are quam vel rotundam, vel alteram clematidem
 etiam: ac propterea eiusdem vsus eligendus ma-
 ime esset, rotunda exclusa, ac altera. Verum quo-
 iam quæ nam optima, vel præstantissima sit aristo-
 lochia, aliquatenus dubitant quidam ex recentiori-
 us, idcirco, vt hoc dubium euitemus, rotundæ au-
 ilium non recusabimus, cum præsertim easdem ha-
 ere facultates ex Dioscoride reperiamus. Quod si
 ideamus nos nimiam esse ossis corrupti partem,
 eque posse ferro remoueri, id naturæ relinquemus
 gendum, eamq; medicamentis adiuuabimus, quæ
 um sicca valde sint, atque tenuium partium, sic-
 ant os ipsum, atque partem integram siccam ser-
 ant & calesfaciunt, aut saltem calorem conseruāt:
 tqui tale medicamentū ad auferendas squammas
 ocamus, quod diuersis modis ac materijs parari
 otest. Aliqui enim Pauli duo ad hanc intentionē
 reponunt medicamenta, licet autorem non citent,
 iusmodi est inter recētiore Tagautius, qui lib. de
 lceribus, cap. 14. vbi de hisce vlceribus curandis
 bunde tractauit, in hunc modum scripsit. Ossium
 utem squammæ facile excident, si agrestis papa-
 eris, & fici arboris folijs cum polenta leuigatis,
 tque ex vino illitis ipsius ossis sinus concauos re-
 leueris, aut alterci (quem Græci hyosciamum di-
 unt) semen, & atramentum sutorium, pari ponde-
 e contrita imposueris. Quæ duo saltem medicamē-
 a Paulo auctori resignasset, vt paulò post quoddam
 empla-

Tagautius
notatur.

An d. Vessalij chirurgiæ

emplastrum Auicennæ à Guidone desumptum restituit: vel saltem medicamento cum papanere siluestri, & ficus folijs simul tritis, & cum farina triticea ac vino mixtis, & super impositis paucam in hoc casu vtilitatem, cum leue admodum medicamentum id sit, neque aptum ad exiccandum, neque ad penetrandū in profundum, vt ipsa res maxime exigat: nam os corruptum exicare nitimur, vt copula auferatur, & integrum roboretur. Quod etiam scire debuisset Tagautius recentium maximus chirurgus: quemadmodum facile ei ex prædictis fuis-

Pauli error set animaduertere, quæ in secundo Pauli medicamento desunt. nam quod ex hyosciami semine cum calchanto, medicamentum conficitur equali pondere, plurimum non probari debet, quoniam licet calchantū validissimè siccet, atque calefaciat, verum tamen non generabit subiectum os, quia crassarum est partium, & nimis hyosciami semen additum est quod saltē idem autor correxisset. Quapropter præstantiora sunt inuestiganda, neque damnandum est

Auicennæ emplastrū admirabile. Auicennæ admirabile emplastrum, quod ossium et squammas breui tempore detrahit, atque nouā præbent; carnem desuper renasci facit, & hoc præstat. Recipe aristolochiæ, ireos, myrrha, aloës, corticis plantæ panacis, cambil adusti, scorix æris, corticis pini, ana portiones æquales, melle omnia excipiantur, & fiat emplastrum. Quin & ipsa peucedni radix sicca, atque in pollinem redacta, ridis communis radix, aristolochiæ rotundæ radix, & opopanax etiam per se melle vnumquodque exceptum mirabiliter facit. Sulphuris extractus succus, siu oleum.

ea dixeris, siue liquor, vel aqua ignis impetu exacta maximas obtinet partes recte si administretur. Simili modo à quibusdam euphorbium præponitur, anethum vsrum, antimonium, & alia id genus, si præstantius antimonio non viderim, si optime illa fuerit preparatum. Quod si hoc præstò habere non possit, secundo loco euphorbium sua vice adendum erit. Sed hoc vnum est obseruandum, quod iute vel oleum sulphuris antedictum, vel euphorbium imponendum sit super os corruptum, ne in carnem circumpositam distillet: causticum enim vtrunque fit, atque exurens, ac propterea carnem maxime ederet, eam vrendo. Quapropter si solo euphorbio uti velimus, stipandus circumquaque erit locus, liamentis siccis, postmodum osse liberè detecto, supra ipsum quamprimum imponendum erit medicamentum, atque prima vice modica admodum portio esse debet, ne statim stupefiat subiecta pars, neque periosion, quod circa reliquas ossis partes sanas extat, dolore agrum adhuc magis infestet. Propterea vel accipere puluer. rad. peucedani, iridis, anan. ij. euphorbij, scrup. ij. optime conterentes, ac commiscentes, poterimus, in emplastriq; forma cum anis medulla omnia simul excepta, eoq; vtemur, vel aliquo alio modo prout res ipsa exigit. Ceterum quando accidit, ut tanta sit ossis corrupti copia, ut vel euphorbio, vel quouis alio topico medicamentum non possit satis siccari, sed ualidiori adiuumento adigeat natura, quam quidem ad 40. usque diem uamplurimi expectari iubent, ut hoc temporis spatium vel ossis squammas expellat, vel nobis operari cedat.

And. Vessalij chirurgiæ

cedat. Eo igitur peracto ad os comburendum deuenire expedit, nā si corruptela ossis humiditate excrementosa & superuacanea, ipsius ossis substantiam labefactante ortum habet, nullum presentius aut tutius remedium excogitari potest, ipsa vstione, seu cauterio (vt vocant) actuali. Hoc enim decenter admotum, & cito, & tuto, in summoq; & alto, nō secus quā ignis ipse actualis desiccet. Idcirco aliquando conspiciendum est, nunquid in superficie tantum, vel in profundo, instrumento apto comburi liceat: terebraq; tribus, aut quatuor incis, aut pluribus aliquando perforemus os & in illa foramina cauterium oliuare ignitū admittere diligenter. Nam in exurendo osse id vnum obseruandum, idemq; , quod paulō ante de euphorbio, & oleo sulphuris præpositum est, nempe ne circumposita caro exuratur, si fieri potest. ex quo vti præstab fistulis quibusdam ferreis, quibus defendatur caro atque medicamentis subinde frigidioribus. Fistulæ tres, aut quatuor sint, vt cum vna excalescat, altera frigida succedat, ne ex vicino ignei instrumenti maximo calore, fistula etiā excandescat, atque caro ipsa patiatur. Præterea cauere perpetuo oportet, vt ea aquea substantia, quæ ex ossis adustione resudat, continuè sponsa potius quā panno exuret: alioqui cum sit calefacta vicinas partes exuret. Quod si contingat vel ob artificis imperitiam, aut negligentiam, vel ob instabilem agrotantis particulam, vel quoquo modo, vt canis aliqua portio exuratur; post statim locus, o albo, & aqua rosacea, & stuppa madeat, atque frequenter

frequentius, vt inflammatio ab osse, & carne ar-
teatur, simul & carnis dolor: postea axungia,
aut butyro, aut tetrapharmaco escaram matura-
rimus: & supra exustum os, aut peucedanum so-
lum, aut ceratum ex euphorbio super imponatur,
donec os exustum abscedat. Eiusmodi autem ce-
ratum hoc modo fit. Recipe pulueris peucedani,
ristolochiæ rotundæ, opopanacis, euphorbij, ana-
drach. i. terebinthinæ, vnc. iij. ceræ, vnc. i. ace-
ti drach. 2. misce & coque secundum artem ad ce-
rati consistentiam, & vtere. Guido verò post
ustionem ferro candente factam, rosaceum, can-
lido oui admixtum, tribus primis diebus admoue-
bat, postea loco albuminis, luteum oui eodem ro-
saceo commiscebat, postea butyrum cum melle
rosaceo infundebat, & utebatur: & desuper con-
tinuo vnum de mundificatiuis, vsque ad ossis expo-
sitionem imponebat, & post cum puluere empla-
stri mirabilis Auicennæ incarnabat (vt eius idio-
mate vtar) & consolidabat. Cæterum tibiæ ali-
quando ossa corrumpanitur, aut digitorū vel ma-
nus, vel pedis, vsque ad medullam, nec propte-
rea ab actuali vstione desistendum erit, quem-
admodum vbiq; erit faciendum, præ-
ter in osse capitis, femoris,
vertebris, in qui-
bus locis
igne, aut valida incisione vtendum
non erit, sed tantum potentia-
libus auxilijs supra
declaratis.

De

And. Vessalij chirurgiæ

De vlcere agrè cicatrizantium inueteratorum, & eorum, quæ cacoethe, & chironia dicuntur, curatione. Ca. 15.



VLCERA, quæ agrè ad cicatricem ducuntur dysepulota Galen. lib. ac passim de comp. medic. per genera nuncupauit, quemadmodum quæ agrè sanabilia, dolosa, malefica, contumacia, ac rebellia dicimus, cacoethe nominauit: uti & quæ inueterata, & vix cicatricem recipientia, quidam ex Græcis chironia pellarunt, ceû Chirone peritissimo chirurgo, principio cum de vlcere differentiis ageremus indigentia; & telephia, quod in eiusmodi vlcere Telephus consenuerit. Galenus libro præcitato compos. medic. per genera cap. 18. inquit. Quod dysepulota, idest vix ad cicatricem venientia: quæ cacoethe, hoc est maligna vocem, distinguendum modo est: quia hoc non solum in præsentem dispositionem, sed etiam in futuram commodum futurum est. Quæ itaque ex humorum confluxu, & multorum confluxu, vel multorum, vel acriorum oriuntur sine eo quod locus affectus huiusmodi iam dispositionem habuerit, ut licet bonum sit quod influat, tamen ipsum corrumpat, dysepulota nomen. Porro quæ iam dictam obtinent dispositionem, singulari vocabulo cacoethe appello. Deinde lib. 4. de comp. med. per genera. vlcera cacoethe diuidit penes vehementie differentiã in maligna, seu præter modum malefica, & mediocria moderatiora

moderatioꝛa : atque hæc quidem imbecillioribus,
la uerò ualentioribus remedijs curari præcipit.
la autem non mediocriter: sed maximè maligna,
contumaciaq; ulcera ex Asclepiade, ac cæteris an-
quioribus cum Galeno chironia propriè nomina-
mus. Cæterum Celsus lib. 5. cap. 28. chironium
ulcus appellat, quod & magnum est, et habet oras
crassas callosas, tumentes: exit sanies non multa,
et tenuis: odor malus neque in ulcere, neque in
tumoribus est, ut ipse inquit, nulla inflammatio,
color modicus est, nihil serpit: ideoque nullum
periculum adfert, sed non facile sanescit. Inter-
im (subdit) tenuis cicatrix inducitur, deinde
erum rumpitur, ulcusq; renouatur, & maximè
in pedibus, & cruribus. Inter Arabes Aui-
nnas chironia ulcera esse affirmat sine putredi-
ne, hoc est neque putrida, neque corrosiua, neq;
ambulatiua: sed unius dispositionis, plana, clau-
sura sese, & recidiuantia sæpè, hoc est cicatri-
m frequenter ducentia, & rursus sæpè se ape-
rentia, & renouantia. Causarum uerò numerus,
et eiusmodi contumacia, ac maligna ulcera ægrè
sanentur, multiplex est, nam aliquando intem-
peries talis in ulcere existit, ut potissima causa sit,
et cerum coitionem, & sanationem remorari. Po-
tè etiam causa esse, ut labra exulceratæ partis
molles & dura retineant ulceris conditionem;
itemadmodum & uarix superiacens, & imbe-
cillitas particule affectæ, & praua artificis præ-
rita curatio, atque ægri totum corpus uitiosis
moribus refertum, & eiusmodi. Inter quas
quidem

And. Vesalij chirurgiæ

quidem, conuenientibus admotis auxilijs, quæ
intemperie vlcera deprauata, maligna, ac caco-
the redduntur, haud ita difficulter tandem per-
nantur, vt ea quæ cum humorum in toto corpore
inaequalitate, cacochymia, ac plethoria nutri-
tur. Quæ profecto malignitate, contumacia, re-
bellione, ac obstinatione, ne dum cum intem-
periei causa prædicta, sed vel cum callositatis, et
ricûq; ac imbecillitatis, vel prauæ artificis cu-
tionis causa, maximopere antecedunt. Ac pro-
pterea non iniuria hæc omnes causæ relatæ, et
quæ plures essent ab vna parte in vnum cumuli
congregantur, nempe in carnis subiectæ intem-
periem, hæc verò in alium cumulum è regione co-
stituitur, in humorem scilicet confluentem, ita
quotquot causæ sint, in eiusmodi duas potissimè
causas reuocare liceat. Vnde si eiusmodi vlce-
bus, ac omnibus in vniuersum corporis morbis
aliquando mederi velis, causas necesse est, et
illa vlcera, vel illos vtique morbos creant, pri-
sum moueas, atque abscindas, à quibus inchoat
perpetuo curatio erit. Remediorum nanq; in-
niendorû initiû, ab ipsa morbi natura proficiscitur
et curatio omnis, vbi causa adest, ab ipsa sanè ar-
canda est, vt abundè ex præcedentibus cõstat. Ma-
gna igitur attentione inspiciendû uenit, vel Ta-
tio sic tradente, num corpus totum cacochymia
vel plethoricû existat, vel lien aut iecur malè
ciatur, uel labra ulceris dura, et callosa sint, uel
temperies aliqua subiectæ carnis insignis, vel
rices, aut quid eiusmodi negotium nobis facessit
ab

eo, quod magis vrgeat, incipienda curatio erit.
 titur si vniuersum corpus cacochymia, aut ple-
 thoria laboret, prius expurgare, vacuareq; expe-
 ctat, quàm vlceris externis remedijs curare. Id verò
 quod Græci *πληρες* & *πληθώρα* vocant: nos no-
 stro more plenitatem, & succorum redundantiam
 Et dixerimus, idq; ratione certè optima: nam
 hi eoque adaucti corporis succi sunt, vt & vasa
 impleant, & naturæ negocium faciant, an non re-
 cedere, & iustum naturæ modum recedere iure
 centur? quem sanè corporis habitum, & pleni-
 tudinem & plethoram vocare iure debemus: prout
 iterum illum in quo vnus quispiam succorum do-
 minatur, non omnes æqualiter, humorum vitium:
 Græci *χολήμια* appellare solent: quæ tum sit,
 tum vel bilis, vel pituita, vel atra bilis, vel serosus
 humor seorsim in corporis habitu redundauerit.
 itaque illud constat, omnium humorum abundan-
 tiam iure plenitatem, seu plethoram dici: vnius
 tantum humoris exuperantiam, cacochymiam.
 gna verò, ac prognostica ex præcedentibus præ-
 ptis, seu scopis, vel indicationibus assignatis abun-
 patent, eaq; tum si plethoria, aut cacochymia
 sit, cum etiam reliquæ præsignatæ causæ. Ergo
 purgato iam corpore cum ijs medicamentis, quæ
 hic vel illi superfluo humori requiruntur, quorum
 nomina ac exempla sexto libro assignabuntur, va-
 catoq; conuenienti pharmaco, vlcerata parti me-
 dicamenta ad mouere sat tempus conueniens erit,
 lida & citra mordicationem optimè siccantia.
 immo in summa hoc perpetuo obseruetur, ne

Plethoria,
 & cacochy-
 mia signifi-
 catio.

KK ab

And. Vellalij chirurgiæ

ab alijs minus vrgentibus causis remediorum ad-
nistratio fiat, nam præter quam quod sine suo fr-
strabitur artifex, in supremam rebellionem, ma-
gnitatem, ac contumaciam vlcus euadet. Vnde
intemperies, ac imbecillitas adsit, vel iecur, a
lien male affectum sit, his prius prouidendum er-
deinde ad vlcus curandum deuenire oportebit;
idem de uaricibus superuenientibus, atq; quibus
effectricibus ac magis vrgentibus causis erit inte-
ligendum. Quoniam verò malignorum, & diffici-
ter cicatricem recipientium vlcera curatio
summus est scopus, vt medicamentū citra morsu
exiccet, Galeno autore lib. 4. de compos. med. p-
gene. cap. 3. ac passim cum de eiusmodi vlcere
agit. Hæc enim ab alijs vlcerebus hoc vno diffia-
re, quod medicamenta citra demorsum, atq; ero-
nem vehementer siccantia desiderare, ex eiusde
Galeni verbis latissimè constat. Quare talis pha-
macorum materia, quo ad eius fieri possit, inueni-
da est, vnde vlcus citra dolorem siccescat: qu-
accurate fieri nulla ratione licet, medico ignoran-
quem effectum medicamen exhibitum ostendat,
ipse met Galenus autor est eodem lib. cap. prim-
quo admissim omnia tam cōfuse Tagautius cl-
desumpsit, vt mordicationē, quā ipse met Galen-
causam doloris esse confitetur, ipse cum dolo-
tanquā secundam causam coniunxit, ut furtum
tē occultaretur. Indicatum itaq; Galeno lib. me-
meden. cum quidem nullus vitiosus habitus ulce-
tas partes infestat. duos scopos habeas: unum, ut
quod influit repellamus, alterum, ut quod affe-
pa

Tagautius
notatur.

rti inheret, infixumq; est discutiamus. Atque
c (inquit lib. de compos. med. per gen. iam citato,
vite eodem) contraria vires præstant. Siquidem
luxum reprimunt, quæ sunt adstringentia phar-
mica: digerant impacta iam exceptaq; potestate
libendi prædita. Porro quæ astringunt, ut pluri-
um exasperant, atq; hac occasione molesta sunt.
habentia verò, ac digerentia ex alto humidita-
non citra acrimoniam id efficiunt. At acrimo-
m dolor aliquis necessario sequitur, ulceratam
rtem mordens. atque sic propter dolorem, quem
asperantia erodentiaq; concitant, humores ulce-
tis partibus influentes irritare contingit, unde
oque ulcus phlegmone obsideri, exediq;. Ex qui-
s sanè dictis colligitur, ulceribus dyssepulotis præ-
ia inueniri non posse: multo minus adhuc mali-
is. Quippe (subdit paulo post) ex ambobus com-
situm, erodente puta & astringente, necessario
lidum existit. Verum sordes & humiditatis co-
id genus vlceribus incumbens, veluti propu-
acula quædam vlceratis particulis facta rosio-
n valentibus pharmacis adimunt, solvuntq;.
que attendendum est, quantum primus vsus hu-
ditatis in vlcere desiccauerit: vel si etiã sordes
beat, quantum inde absterferit: ac ita secun-
m, tertiumq; vti illo debemus, donec purum, &
cum vlcus apparuerit. Vbi verò id tale conspe-
ris, ad aliud medicamentum te conferes eiusdem
idem speciei, sed priore imbecillius: nam vali-
ra, dum mordendo vlcus dolorẽ inferunt, fluores
nunt, & phlegmonas concitant. Quod si rursus
K K 2 aliquod

And. Vessalij chirurgiæ

aliquod multo imbecillius priore pharmacum a
beas, vlcus humidum, sordidumq; euadet. Hac i
tur parte eo artificio vtens medicus, qui solo ex
perimento innititur, melior est, quod sciat vlcus n
alia medicamentorum virtute curari, quàm d
affecta pars eam siccitatem consequatur, quai
naturali statu sita possidebat. Quod factum inte
gimus, vbi neque tenuis amplius sanies influ
neque pus producat. Hanc autem dispositione
vlcera nanciscuntur, quo dixi modo siccescent
hoc est adstricta, discussaq; : dein vbi sicca q
dem fuerint, verum sordida adhuc appareant, c
terforijs pharmacis repurgantur, quæ & ipsa
opere de simplicibus medicamentis commemora
mus. absolutissima autem methodus in lib. thei
peutices, vniuersa descripta est, in quo prius ex
citatum esse conuenit, qui hinc omnino frugem
portaturus est. At cum ampla sit latitudo (in
propè capitis eiusdem libri principium) vtrin
in eo, quod alterum altero magis minusve dysse
lotum, malignumq; est, tantum medicantium ph
macorum esse numerum oportet, quantus ipsori
quoque vlcere extiterit. Merito igitur om
qui vnum duntaxat medicamentum vlcerebus n
lignis cicatricem inducere promittens habent, si
cessu crebro frustrantur (vt idem hic furtum qu
dantenus aperiens Tagautius adnotauit) Nam c
(minimum) quæ idem pollicentur, eandemq; fac
tatem ostendunt, diuersa alioquin inter se non si
pliciter maioris, minorisq; , verum, vt apertissi
dicã, maximi ac minimi ratione in promptu ad

i conuenit, qui omnia id genus vitia curare pro-
 fuerit. Medicamenta verò quibus Galenus eo-
 ro vsus fuit, plurima quidem sunt, atqui ea tum
 mplicia tum composita recensentur, cuiusmodi
 terra lemnia, vel sigillata, cadmia, chalcitis,
 iugo, & alia id genus, quæ lib. 7. reponuntur, sicu-
 lib. 6. Andromachi, Asclepiadis ac aliorum ad
 inc vsus medicamenta recitabuntur. Sed quo-
 am multoties contingit, vt eos qui morbo gallico
 fekti sunt, vlcera ægrè sanabilia maxime prose-
 uantur, propterea aliqua de earum curatione hoc
 co inferere abs re nequaquam fore arbitrati su-
 us. Quum igitur iam peruicacia, & multorum
 erum vlcera occurrerint, in pene puta (nam hic
 tempore sumpta indicatio ad curam confert ali-
 io modo, non autem vbi iam per varias corporis
 artes hæc manifestetur affectio) sciscitandum ab
 gro est, num talia sponte deuenerint, vel potius,
 est vsus rodentis alicuius pharmaci; quod si im-
 mediate post medicamentum rodens contigerit,
 er duos dies desistendum ab ijs est, tantum parti
 ulceratæ medicamentū apponemus, quod mellis
 accipiat partem vnā & semissem, succi rosarum,
 r terebinthinæ, ana partem vnā, vnguenti Aegy-
 tiaci, partem semissem, ad ignem omnibus bellè
 ermixtis. nam hoc in linimenti formam leuiter
 bstergit, ac concoquit, sic ut durities, uel putredo
 e medicamentis fortè antea irrationabiliter adhi-
 itis peruenerit, tum huius auxilio, uel alterius
 iuspiam similis, quod dolorem nullum exciter,
 m natura munere corrigi conspicias, nullo alio

Vlcerū ægre
 sanabilium
 in gallica
 lue curan-
 dorū ratio.

KK 3 auxilio

And. Vessalij chirurgiæ

auxilio egens ab ijs, quæ simplicibus ulceribus conueniunt. Si uerò interea nil in ijs uideatur remanere, augeantur uel ea etiam ex se ad hunc statum peruenerint, illicet basilicam brachij dextri patientis uiribus obtundemus, ac die sequenti corpus ualenter purgabimus. Ulcus uerò cum toto per hoc fotu fouebimus, post sectam uenam. Recipe serpilli, foliorum uitis, & quercus ana manipulum unum, bulliant in sufficienti quantitate aquæ, addita sex parte aceti, & ex hac cum spongia uirga foueatur præcipue pars ipsa affecta: sit autem calida aliquantulum, insistatque per octauam horæ partem, mox spongia in uino nigro austero, ac calido, madida ac expressa, tantillum foueatur. inde fotibus ablutis linteo leni circumuoluatur, & paululum quiescat subinde, ulcus hoc sequenti curetur medicamento. Recipe mellis terebinthinæ, ana drachmæ ij. precipitati, drachmas tres, misce quo ulcus repleatur nec moueas usque in eandem sequentis diei horam, qua quidem illud met efficies quod nunc, atqui si fuerit si uehemens durities non fuerit: at si illa profundius sit inserta, tutius adhuc die tertio repetere mox ab usu huiusmodi medicaminis desistes, nam perpetuo in omni ulcere non plus semel uel bis, uel ad summum ter, rodentia medicamenta subsequenter sunt apponenda, quin duos post, uel tres intermittas dies, quò quid hæc præstiterint intelligas. Verò fortiora sint rodentia, ut caustica varia cum sublimato composita, uel aqua, fortis dicta, uel alia quamplurima quæ arte parantur, quæ omnino omittenda hic censeo, tamquam æquo seniora, neque etiam.

In omnibus ulceribus quod obseruandum.

iam necessaria: hæc, inquam, semel tantum, ubi
opus adhibentur, quindecim, vel ad minimum
vel decem dies exigentia, ut ab ijs enecta ca-
ab altera separetur, sed (ut dixi) extremis ijs
nissis. Fælicius quod in hoc casu exoptatur, ex
recipitato, comparaturq; à quouis alio quod vsui
medicamento; cui quidem succedit, quod ex aris
flore, ut Aegyptiacum, nā interim dum ex cau-
cis vstæ carnis casum expectamus, ijs mitioribus
quentius vti possumus, ad quæ & humoris infi-
ntis concoctio, & puris euacuatio diuturnè sequi
r, quod summe iuuat. Ab administratione verò
rum, quæ vehementer carnem subditam extin-
ant, vlcus siccum permanet octo dierum spatio,
od tantum abest, ut prodesse possit, ut obsit po-
is nō leuiter: nam quantum fieri potest colluui-
parte affecta ē vestigio est eximenda, nec quia il-
l altius imprimitur, ob id plus iuuat, non enim o-
ne infectum enecat, sic quod reliquum est, occlu-
per causticum illi via circum sitam vlceri car-
m valentius inficit: vnde à crustæ decidentia,
o tempore vlceris meliorem statum expectaba-
is, maior nobis sese offert corruptela, & ulcus
uus multò, nā decisa crusta ora dilatantur. Qua-
præstantius esse experientia comprobatum abū-
est, hæc omnia penitus in eiusmodi affectu esse
ittenda. Plures (inquies) sanitati restitutos vidi
us, ex unica ac simplici aquæ fortis inspersione:
iys etiā & ego vidi, & aliquot hoc medicamēto,
m iunior essem, aliorū uestigia sequēs curauī: mi-
i tamen sententiā, quum aduersum quandoque
K K 4 effectum

And. Vessalij chirurgiæ

effectum conspexerim. Diligentius inde examinā cum ratione, cū experientia, quid causæ esset, quæ alios medicamentorum genera hæc sanarent, alii supra modum afficerent non secus ac alia eiusdem generis omnia. Noui illis duntaxat esse præsidium qui recenter morbum contraxerunt, sic ut totum vel penè quod infectum erat illo extinguebatur, sed hos uel etiam integrè sanat, simplex aquæ jatus, uel repetita (si aliqualis sit durities) præcipitati aspersio, in nullum discrimen agrum inducunt. Sed iam redeat oratio unde digressa est. Si uero durities, uel ulceris corruptela, præpositis prædijs cedere non uideatur, uena colis ulceri proxima aperienda est, uel sanguisuga affigenda, quo putridus sanguis ulcus nutriens, hoc ingenio educatur. Et iterum ad præcipitati usum redire, à balneo astringere, fotu tantum leniore ex uino austero, aqua contenti. Præcipitatumq; balsamo artificii à Io. Vigonio descripto componere optimum est, hoc optimè eiusmodi durities euertit, absumentq; ulcus boni moris reddens, roborandæq; ac repetendæ purgationes.

De ulcerum cutis, nempe scabiei, psoræ, lepræ, mentagræ curatione. Cap. 16.



SCABIES, psora, lepra, ac mentagra, à quibusdam recentioribus, inter morbi gallici species cōnumerantur: imo eadem met gallica affectu modo mētagra dicitur, modo psorilichenes, modo impetigo etiam nuncupatur. Quapropter

propter varias apud Græcos, ac Arabes, satis con-
 usas voces fortasse euenisse arbitror, cū eiusmodi
 morbi, luis venerea loco ab ijs præcipue vsurpan-
 tur, qui eam antiquioribus fuisse notam confirmāt.
 Sed Paulus eos, ac Celsus, Marcellus, Quintus Se-
 renus, Plinius, atque Auicēna maximopere inter-
 urbant, & tacita quadā obiectione reprehendunt,
 amnantq; manifestè. Constat enim ex Paulo lib. 4.
 ap. 2. eiusmodi voces, lepram, & psoram, &
 ap. 3. lichenas, & cap. 9. exanthemata, ad scabiē
 ostrorum temporū, non autem ad dirum sœuumq;
 allicum morbum referri posse, quemadmodum ex
 Marcello cap. 19. reperiuntur hæ voces, scabies, le-
 pra, mentagra, impetigo, & lichenes, ita etiā apud
 Plinium lib. 26. cap. 1. apud Quin. Serenū cap. 6.
 & cap. 11. apud Celsum lib. 5. cap. 28. apud Auic.
 b. 4. Fen. 7. tract. 2. & 3. & apud reliquos repe-
 iuntur papule, pruritus falsus, albaras nigra, sa-
 bati, serpigo, scirrhone, pediculi, derbia, phleg-
 ma falsum & eiusmodi. Quapropter vt res pateat,
 nos distinctè hoc modo ponemus. Scabies inter cutis
 ffectiones connumeratur, & latè apud nos patet,
 quemadmodum etiam apud Celsum loco iam cita-
 to, ubi humorem esse cutis rubicundum ex quo pu-
 ule oriuntur, quædam humidiores, quædam sicco
 es affirmat, ad hunc modum tradens. Scabies verò
 humor cutis rubicundior, ex quo pustula oriun-
 tur, quædam humidiores, quædam sicciores. Exit ex
 quibusdam sanies, fitq; ex his continuata exulcera
 o pruriens, serpitq; in quibusdam citò. Atque in
 ijs quidem ex toto desinit, in alijs verò certo tem-
 pore

Scabies as
 Celfo de-
 scriptio.

And. Vessalij chirurgi æ

pore anni reuertitur. Psoram etiam summam tantum cutim occupare affirmat Paulus, cuius squammæ minores, tenuioresq; sunt, quā in lichene, atque variæ, furfuracearum instar. Quod si profundam cutim depascuntur, squammæ verò crassæ, & quales piscium rotundæ cum maximo pruritu lepra ab eodem Paulo, & reliquis etiam Græcis, & à Marcello vocatur. Mentagra itidem in summa cuti morbus existit, atque primo mentum corripit, ut infra latius patebit. Affectiones verò cutis geminas esse vel iudex sensus ostendit, alterā scilicet in qua accidentia tantum cutis alterantur, atque immutantur alteram verò in qua substantia ipsa patitur. Primi genus quasdam affectiones habet, quæ morbi non videntur, affectiones tamen sunt, & ad decorationem spectare videntur: atque circa colorem huiusmodi genus affectum versatur, aliquando, ut in morbo regio, cutis inficitur pallido, vel luteo colore, & ob id regius morbus nuncupatur: aliquando atro, ut in icteritia à liene, & nigra hac ratione dicitur, & aliquando ex sole nigra. Eiusmodi autem affectiones quidem sunt, non tamen morbi, cum nihil affectiones patiantur. Aliquando cutis color in album colorem mutatur, non vniuersi corporis, sed in hoc villo loco: aliquando in nigrum, & atrum, vel sanguineum. Atque duorum generum est affectio hæc: altera summam tantum cutim inficit, neque pilum tingit, atque vitiligo à Celso vocatur, à Græcis aphos, morphea ab Auicenna, et recentioribus. altera cum caro albo afficitur, atque pili albi, ac canascentur. Secundum genus est quando non solum cuti

utis, sed caro subiecta inficitur, corpus patitur, ac substantia ruit prætermiſſis elephantiaſi, verrucis, trochordonibus, ac ſimilibus, quorum curationes finiti penè tradiderunt. Aliquando cutis patitur, et in ſenibus morbum, qui prurigo à Græcis. pruritus ſaluſ à Sereno vocatur: aliquando oriuntur quædam animalia in ſubſtantiâ cutis minima, atque vix viſibilia, quæ illam exedunt, atque veſicas exciunt: aliquando afficitur cutis pluribus ſquammis, puſtulis, paruiſq; vlceribus cum pruritu multo, veluti quodam circulo afficiens: cutim nō admodum ſiccatur, atque in medio circulo aliquando munditia eſt cutis. Vltimo, aliquando cutis humore quodā trido corripitur: inde nouæ, ac nouæ puſtulæ oriuntur, inde vlcuſcula doloroſa, pruriētia, ſanies egreditur: ſuntq; aliquando ſicciora ſerpunt per totum corpus, atque ſtatis tēporibus talis affectio oritur. Nec verè vocatur ſcabies à Celſo, Auic. & alijs à pluribus, de qua niſi ſub nomine generali exanthematum loquuti ſunt Græci, nam ſcabiei ſpecies ſecundum Oribasium. Huius duas ſpecies Celſus lib. 5. cap. 28. altera ſcilicet mitis, altera agria, quia aſperior ſit, & validus pruritus, diffici- liorq; leuati occurrat. Cauſas materiales, varias eſſe neceſſe eſt, pro ratione puſtularum, atque pruritus. Sanguinem quidem eſſe corruptum teſtatur Galienus. Admixtum tamen aliquando bile, aliquando ſanguine ſaliſſo, aliquando exuſto humore, & melan- cholico. Hinc ſæpe accidit, vt puſtulæ ſint uel aquæ- ſæ, vel ſcateant ſauro humore. vel cruento, vel ſicciores, uel magis pruriant, vel minus. Ali- quando.

And. Vessalij chirurgiæ

quandò uel. Auic. testimonio, ex pustulis aliquæ e sanguine calidiori, et acutiori, productiores, & ac tiores sunt: aliquæ contra latiores, contractiores atque profundiores, ex materia minus calida & acuta. Alias duas adhuc causas ex Quinti Sereni autoritate adiungemus, ut in calce totius Cesi uoluminis per eius carmina uidere licet, dum agit de pruriginis, ac scabiei curatione in huiusmodi incipiens. Illotus sudor, uel copia nobilis escæ, Sape graui scabie correptos asperat artus. Ergo lutum prodest membris adhibere frictis. Corporis itaque immundities saepe est causa corruptionis, & intentionis humorum in cute, a nimia copia escarum, aut earum nobilium, quæ etiam confirmat Auic. à quo alia adduntur causas imbecillitas cutis, eruditas in ventriculo. Addimus nos, vim validam profundarum partium, contactum corporis scabiosi. Signa ac prognostica per se admodum innotescunt, ut non egeamus immo labore in earum explicatione, nam neque extremus morbus est, uel naturæ eiusmodi, ut nos aliquo pacto decipere valeat. Curandum igitur erit corpus scabiosum, & primo venter cassianendus, sanguis euacuandus per uenæ sectionem copiosus, nam semper adest plenitudo: postea preparanda erit materia, quæ si fuerit tenuis, cum illis, quæ illam refrenant, ut syrupo de cichoriendiuiâ, rosato acetoso, hoc est de succo acetosi crassa, oximellite, syrup. de cichorea, de benica, de capillis veneris, melle ros. & similibus Parata materia, purgetur cum rhabarbaro, a

Scabiei curatione.

ico, sena, elect. rosato, & succo ros. confectiōe
amech, & alijs id genus, quorum forma, atque
empla lib. 6. patebunt. Corpore optimè purga-
to, si nimis copiosa materia cute impaeta sit, tunc
uacuanda in balneo, vel per sudorem validum,
si ualidam corporis incalescentiam timeamus:
vel cucurbitulis ex cornu positis, & scarificatio-
nibus. Euacuato corpore, & cute, sequenti de-
cocto abluamus loca affecta. Recipe foliorū mal-
æ, violarum, betæ, ellebori nigri, fumiterræ,
ana man. iij. hordei, man. vi. misce, & secundum
artem fiat decoctum. Qua facta ablutione, exic-
cato linteis ualenter corpore, ad vñctiones tandem
percurrimus. Caterum si scabies nō ualde magna
erit, dimisso balneo, scarificationibus, et lotionibus
medicamentis subsequētibz utemur, à leuioribus
duntaxat, perpetuo inchoantes, ut nimirum
de pacto. Recipe terebinthinæ, butyri recentis
ana vnc. vi. misce, & lauentur optimè nouies, pri-
mo posca, reliquis vicibus aqua communi, olei ros.
ei myrtini, ana vnc. i. β. ouorum lutea, num. iij.
cerusæ vnc. iij. salis communis candidissimi, vnc. ij.
misce optimè per horam in vaso cū spatula lignea,
utere. Vel isto alio medicamento. Rec. sul-
furis triti, vnc. i. β. ter abluere cum aqua ros. la-
uili saliti, lib. i. tere exactè, terq; abluere cū aqua
β. succi limonum, vnc. duas, misce, fiat linimen-
tum. Potest etiam fieri cum vng. ros. Mes. vel sic.
Recipe terebinthinæ, butyri recentis, ana vnc. iij.
lauantur pluries, vnguenti ros. Mesue vnc. iij.
laurini tantundem, cerusæ vnc. ij. sublimati
super

And. Vessalij chirurgiæ

super marmore triti drach. ij. misce optimè in mortario, & utere. Vel hoc alio medicamento. Recipe pinguedinis porcine vituline, ana vnc. ij. olei masticini, laurini, ros. ana vnc. ß. terebinthina vnc. i. ß. lithargyri aurei, cerusæ, ellebori nigri ana drach. duas, styracis liquidæ, vnc. ß. argenti uiui extincti, unc. i. ß. misce diu in mortario & utere. Verùm tenuiter, & non uniuersum corpus, at uno die partem unam, alio alteram; altero scilicet dexteram totam, altero sinistrâ: imbutus erit matutino tempore crus unum inungere in uespere alterum, uel brachium qualeuis, sequenti die ceteram partem sic illinire. Hæc autem medicamenta hoc more adhibita, tantum abest, ut intrinsecus humores occludant (ut quidam opinantur) ut potius dissoluant breui, quod cutem mollescat, unde mox hæc quiescens robustior est. Cogimur autem ad ea, quæ ultimo loco posita sunt confugere, quum iam in malum habitum cutis deuenerit, sed ante uictus moderate tenuis institutus est, neque admodum attenuans. Modo ad præparandam lepræ curationem propius accedamus, cuius causa sunt humores crassi, melancholici, sine tenui humore admixto; aer ambiens, uictus rationis pars interna peccans, atque contactus. Purgatio non prætermittenda, instituto uictu humido et temperato, missio sanguine, qui intemperatus est, reliqua quam celeriter deueniendum erit. Attenuato igitur humore, purgandus statim est agendusque duabus aut tribus uicibus, donec maxima pars ludentis succi ex toto corpore extrahatur.

Præparatio
lepræ curationis

post

oslea serum caprinum, aut ouinum, & asininum
 uribus diebus exhibendum, quod proponit. Aui-
 nnas, & quocunque tempore exhiberi potest.
 oc facto ex sententia Auic. hirudinum apposi-
 o est de melioribus medicinis, quæ cuti potius ap-
 menda sunt, quam ano, nam nisi impactus atq;
 assus humor egrediatur, nequaquam poterit sa-
 ri eiusmodi affectus: quandoquidem hirudines
 Tu illum extrahunt, atq; euacuant. Verunta-
 en harum loco, vtitur nos in balneis cucurbi-
 lis ex cornu, atque scarificationibus optimo cum
 cesso, ac leuiori admodum negotio, nam hi-
 dines antequam applicueris, non facile parti-
 moueri possunt, nisi prius nitro perfricetur,
 t unguibus scalpatur, cum sic promptius eam
 præhendant. Propterea longiori hirudines egēt
 ique obseruatione, ac multiplici præceptorum
 nero, quàm eiusmodi cucurbitulæ. nam nisi
 ætè conseruentur in uase puro, latique oris,
 uæ tepidæ repleto, aliquantulum earum uenenum
 i extinguitur; nisi spongia optimè compræhen-
 itur, uiscositasq; ab eis detergatur, manu dif-
 lter applicantur: nisi postquàm adhaeserint,
 im tepidum particulæ infundatur, refrigera-
 pars, neq; ualenter quod quærimus consequi-
 r: si parum depascuntur, nihil effeceris nisi
 ice caudam præciseris secundum filamentorum
 titudinē: nam effluente semper sanguine tra-
 e non desistunt, donec salem, aut cinerem. it-
 um ori insperferis; tum si manibus, aut pedi-
 admouendæ sint, ipsam partem, aquæ cui in-
 sunt

Præcepta
 quæ tradū-
 tur in ap-
 plicatione
 hirudinū.

And. Vesalij chirurgiæ

sunt sanguisugæ immergere oportet. Adde quæ
ubi hirudines exciderint, ad cucurbitæ affixione
nihilominus deuenire cogimur, ut uenenum au-
latur, quo fit, ut duplici detineamur negocio, cu-
in hoc præcipue affectu simpliciter cucurbitu-
uel corneis uel æneis applicatis res ipsa per se
commodè possit. Quapropter & si in hoc casu sa-
guinem tantum quo caro imbuta est, euacuare co-
beamus non autem illum, qui in profundo est, co-
modius tamen id euenerit eisdem paruulis admo-
cucurbitulis quàm ipsis hirudinibus. Post hoc
localem affectionem deueniemus, atq; ad ea me-
dicamenta, quæ possint detergere, attenuare
atque ex alto reuocare materiam illam, &
mul siccare.

Libri quarti, vel de vlceribus,
finis.

ANDREAE VESSALII

BRUXELLENSIS,

HISPANIARVM REGIS

PHILIPPI ETC. MEDICI,

CHIRVRGIAE MAGNAE,

LIBER QVINTVS.

DE TUMORIBVS PRÆTER
naturam, seu apostematibus.

Quid sit tumor præter naturam, & multiplicis
eiusdem definitionis, examen, ac diuifio, tum
de tumoribus in vniuersum. Cap. I.



DE EXACTAM de morbis
tractationem superesse tan-
tum videtur, vt de tumori-
bus præter naturam sermo-
nem instituamus. Hi enim
ex omni morborum genere
(quod plerunque in exter-

is corporis partibus insidere solent, & si non nun-
quam in internis etiam accidant) sensibus cōspicui
magis sunt. Illud igitur in præsens de tumoribus in-
quirendum, quid nam tumor, seu apostema sit: num
simplex affectus, num compositus potius apostema
insendus sit: an in apostemate temperies ipsa par-
ti primò, & per se, an constructio, an vnitas præ-
iure lædatur: quæ apostematum differentia, quæ
LL cause,

And. Vellalij chirurgiæ

causæ, quæ signa, quæ prognostica, ac postremo curatione agemus. Ergo tumoris nomen aggrediē dico varijs donatura esse appellationibus: Græci siquidem ὄγκος dicitur, tam & si propriè vox ista non tumorem præter naturā sonet, sed inflatione quamlibet, & magnitudinem in molem elatam. antiqui enim quantitatem eleuatam debebant intelligere, vnde postea vox ista est diducta, quæ (inquit) inflationem, vel eleuatam molem, vel tuberum, vel tuberculum latinè videtur reddere. Est enim veluti generica vox, & ideo non exquisitè affectū huius qui tumor præter naturam dicitur, nobis explicat. Hanc aliam quoque vocem, nempe exochen apud Græcos inueni, quæ eundem hunc morbum videtur explicare, sed quàm appositè, & propriè id efficit est vox ista oncosparaphysin, quæ nihil aliud quàm tumorem præter naturā, de quo nos acturi sumus, sonat & explicat. Caterum, ut melius vocum istorum significatio intelligatur, scire oportet, quod prominentiarum alia est, quæ semper naturalis existit, qualis ea est quam in articulis conspicimus, & in genu: altera est prominentia quæ nec naturalis, nec præter naturam est, sed supra naturam, vel extra naturam dicitur, cuiusmodi est, quæ in obesīs corporibus apparet: huiusmodi enim tumor non dicitur præter naturam, quia actiones non impedit, sed vocatur supra naturam, & ultra: alia est prominentia, quæ ledit actiones, partes corrumpit, & conformationem simul, hæc ea est, quæ propriè oncosparaphysin, hoc est mor præter naturā dicitur. Sed Latini, cum affectū huius

nunc uolunt nobis explicare, vocem illam omittunt, præter naturam, & tantummodo tumorem dicunt: ita ut tumor apud Latinos, idem sit, quod apud Græcos oncos para physin. Vnde melius, & magis appositè loquutus esset, qui libellum de tumoribus præter naturam Galeni Latinum fecit, si de tumore simpliciter vertisset, omissa voce illa præter naturam. Tumor apud Plinium, apud Cic. Celsum, ac reliquos elegantes viros denotat propriè præter naturam. Nec eadem affectio quæ tumor præter naturam fertur, ab Hippocrate phyma vocatur, quæ vox tuberculum nobis significat: dicitur autem phyma, quia, ut planities ex terra erumpunt, ita tubercula videntur ex cute oriri. Ab eodem Hippocrate vocatur œdema: nam & si apud alios Græcos vox ista peculiarem quandam tumoris speciem significet. Igitur tumore nomine id cum Galeno lib. 1. de morbo diff. cap. 5. & cap. 12. ac lib. de tumor. præter naturam. intelligi volumus, quod supra iustum naturæ modum in molem nimiam secundum omnem dimensionem assurgens, membrorum functionibus officit. Neque enim temerè id adiectum esse putare oportet: tumorem nanque aliqui secundum naturam membrorum quibusdam insunt, qui (ut iam demonstraui) neque membrorum actionibus officere, iure putandi sunt. At ubi tumor aliquis ex affluxu vitiosæ substantiæ natus, in parte quapiam insederit, qui actioni noceat, iam profectò morbus est. Hunc medicorum vulgus *Apostema*, *apostema* nominare solet, cum sit *apostema* tumoris *quid sit.* præter naturam species quædam, quam abscessum. Latine, Græci *ἀπόστημα* nuncupant, quod à se inui-

And. Vessalij chirurgiæ

cem spatio quodam partes abscedant, ac diducantur, contento utiq; in spatio, aut copioso, aut vitioso quopiam humore, flatuosa ve substantia aliqua. Propriè verò abscessus, seu apostematis nomine uti voluerimus, id pro genere usurpabimus, quæ sub se omnes præter naturam tumores complectentur. Sic enim communis medicorum schola de apostematibus loqui consuevit: & si qui Avicennæ interpretis, atque Arabum partes sequuntur, apostema non nunquam tumoris differentiam faciunt duersum quid ab exitura, quam vocant, statuente. Nos rudioribus consulentes, sub apostematis nomine, de omnibus præter naturam tumoribus agemus, vel ingrossatio sit præter. nat. vel eminentia præter. nat. vel eleuatio præter. nat. vel excrescentia præter. nat. dicatur, illud ipsum semper intelligemus. Effetiam præterea, ut à nomine ad definitionem rei accedamus, naturam ve tumoris præter naturam varijs modis fuisse explicatam reperimus. Chirurgi enim antiqui, qui quatuor magistri vulgo vocantur, Theodoricus scilicet, Brunus, Lanfrancus, et Henricus, vnanimes affectum hunc hoc modo definiuerunt. Apostema est grossities, & inflatio facta in membro ultra suam, ac propriam naturam. Quam definitionem inter alios recenset Guido Caliacensis, ipsamque damnat, & iure vicissim optimo, quoniam nimis communis est, cum solum conueniat huic morbo, de quo agimus, uerum etiam tumorem quem supra naturam, vel ultra naturam vocamus nobis explicet. Sed si vera fateri volumus, Guido imponit illis quatuor uiris, ut ex eo

Apostematis definitio.

ru

um scriptis cuique perspicuum est, in quibus quæ
iam ipsorum extiterit definitio, clare apparet,
quæ talis est. Apostema est grossities, & infla-
tio facta in membro ultra propriam naturam;
& præter formam. Hanc cum damnarit Guido,
etiam ipse adfert definitionem dicens. Apostema
est tumor præter naturam in quo materia aliqua re-
plens, & distendens est aggregata: & hanc dicit
è accepisse ab Halyabbate inter Arabes celeberrimo
lib. 8. theor. cap. item. 8. Sed etsi prave dixe-
rim, mentitur, quoniam Halyabbatis, vel potius
Isaac Israelitæ definitio est, quod apostema sit grossi-
ties, & tumor, qui in membro fit ex abundantia
materiei replentis cavitatem. Nec talis definitio
admittenda est, cum nugatoria sit potius descri-
ptio quædam, quam definitio: nam nihil aliud vi-
detur dicere quam quod apostema sit apostema,
tum grossities, & tumor præter naturam idem sint
rursus. Præterea non solum tumoris præter natu-
ram, de quo nunc est sermo, essentiam nobis aperit,
verum etiam tumoris supra naturam, vel ultra na-
turam vocati. Tumor enim quem in pinguibus cor-
poribus inspicimus, fit etiam ipse ex abundantia
umoris distendentis, & partes vacuas replentis.
Ternia quin etiam intestinalis, est tumor præter
naturam, & fatentur omnes, nulla tamen humidi-
tas ibi reperitur distendens, & replens, cum tumor
le aliunde proveniat quàm ex intestino in scrotum
prolapso. Quamobrem non est usque adeo extol-
landa definitio hæc à Guidone, & post ipsum à
alleriola in locorum medicina cōmunium Appen-

Alia defi-
nitio.

LL 3 dice,

And. Vessalij chirurgiæ

dice, vbi hoc pacto eiusmodi locum Halyabb. expl
cat. Qua in definitione tumor generis locum obti
net, præter naturam, ad differentiam eorum tumo
rum, qui vel natura nobis insunt, vt capitis, ven
tris, articulorum adductum est: vel ob increment
ea, seu totius, seu partis cuiusdam. quæ cum præte
naturam non sint, supra naturam tamen, vel vltra
naturam censeri, ex Galeni sententia, debent
Neque enim tumor omnis, incrementum ve quod
cunque naturalem statum superans, apostema con
festim dici debet, cum & sanis alioqui non mod
egris (autore Galeno) tumores huiusmodi accider
solcant, vt in obesibus, & ventricosus hominibus cer
nere licet: qui & si supra naturalem habitum i
vastum tumorem attollantur, obesitate nimia, no
tamen extra naturæ limites egressos esse fatei
oportet, quoad excessus huiusmodi actionem lædai
Quod cum fit, tum & præter naturam esse, & me
bi nomine appellandum incrementum huiusmod
vna cum Galeno iure censemus. Cum nanque par
tium incrementa ita constant, vt ipsa partiū essen
tia ab omni noxa immunis euadat, tum quidem m
nimè in morborum ordinem redigi debent: vt a
cuiusdam lingua immodicè aucta, testatur lib. a
morb. diff. Galenus. Cum verò in definitione adijci
tur ex materiæ replentis, ac distendentis abundan
tia, ex eo intelligi datur superfluum esse quod me
bro incumbit, & à naturæ modo, vel quantitat
vel qualitate alienum: tum & illud quoque mala
constructionem, vnitatisq; solutionem, cum inten
perie partis adesse significari his vocibus replen
tis, &

s, & distendentis. Hæc Valleriola. Aliam deinde
 addidit nobis definitionē Guido, quæ est Auicennæ,
 quod Apostema sit agritudo composita ex triplici <sup>Apostem.
 alia defini-
 tio.</sup>
 genere morborum, in vna magnitudine aggrega-
 rum. Quam definitionem ipse approbat, & cum
 Conciliator Aponensis Petrus ille, qui eo subli-
 mitatis ipsam extollit, vt exquisitiore, melioremq;
 reperiri non posse affirmet. Tria autem illa morbo-
 rum genera, quæ ad apostematis essentiam complen-
 am concurrunt, sunt partis intemperies, incom-
 moderatio (quam malam compositionem dicunt)
 & soluta vnitas. Adesse nanque isthæc omnia in
 apostemate, vel ipsa sensuum fide deprehendimus:
 vt haud immerito essentialem hanc esse apostema-
 is definitionem, quæ genere, & differentiis constet
 Guido contendat. Sed hanc definitionem, quam ex
 Auic. (vt diximus) sec. i. cap. i. eliciunt, potius
 quam clara, et expressa inibi habeatur, licet Guido
 commendat, & vt probam accipiat, ego tamen non
 possum ipsum in hac re laudare, quippe qui in hoc
 valde fuerit hallucinatus, quamuis alijs in rebus
 namplurimis oculatus admodum vir extiterit, &
 Galeni definitionem damnauerit. Attamen Auic.
 definitionem vt potius ineptam, & nullo prorsus
 modo tumoris præter nat. essentiam patefacientem
 præferam. Tumor etenim præter nat. non est compositus
 morbus, vt talis definitio demonstrat, sed potius
 simplicissimus, nec loquor de tumore, qui est acci-
 ens, sed de tumore morbi, qui actiones lædit.
 sciendum nanque est, quod plures sunt alteratio-
 nes sympt. dictæ, quæ nostris corporibus immutant

And. Vessalij chirurgiæ

particulas, sed non omnes quidem sunt nostræ; quoniam quædam sunt, quæ siue intense, siue remissæ sint, passionibus tamen vocantur, qualis est infectio cutis à Sole; quæ passio vel affectio præter naturam dicitur, non tamen est morbus. Altera est affectio, quæ cum est in corpore, siue sit imbecille, siue quomodocunq; , morbus statim dicitur: ut si augeatur oculus, quivis humor sit, modo humor, ille multus, aut paucus, humor, auctus tamen dicetur morbus, siquidem lædit actiones: similiter est dicendum de luxatione ossis ex propria sede, & de reliquis. Datur etiam tertium genus passionis corporum, quæ passio si leuissima sit, non impedit actiones: si intensa utique, ut si leuiter refrigeratum sit membrum aliquod, refrigeratio illa non dicitur morbus, sed symptoma, vel affectio simplex, nec vocabitur intemperies præter naturam: si autem valde si refrigeratum, refrigeratio illa appellatur morbus, quia actiones impedit. His stantibus, ostendimus tumorem præter naturam non esse morbum compositum, sed simplicem, loquendo etiam de veritumore, qui actiones lædit, siquidem plures habuimus tumores, qui verè sunt tumores, nullam tamen sibi adnexam intemperiem habent. Neque oportet existimare, quod hoc loco intelligamus de tumoris specie illa leui, ita, ut nec tumor sit dicendum nec sua magnitudine nequaquam actiones valent lædere, sed loquor de tumoris specie alteri huic ex diametro opposita, quæ non affectio tantum sicut illa est præter naturam, sed affectio, & morbus actiones destruens, de hoc, inquam tumor loquor

quor, & tamen dico non esse morbum composi-
m, ob rationem nuper assignatam. At fortasse ali-
is dicet Auic. optime loquutus est, nam Concilia-
r ait, quod in tumore, illud, quod peccat, est in-
temperies immutata. igitur intemperies crit de
sentia tumoris præter naturam: quod & Galenus
videtur voluisse in lib. de diff. morb. cap. 12. ubi
enumerat tumores inter morbos compositos, qui
temperiem habent coniunctam. In libro etiam de
æquali intemperie, cap. vlti. inquit. Tumor est
æqualis intemperies facta in parte à materia
ente, & sic videtur Auicenna, & si secus pro-
sensisse. aliter enim res se habet, & ideo ad
conciliatorem primo dico, suum dictum habere ve-
ritatem in tumore hoc vel illo particulari, non au-
tem in tumore, quatenus tumor est, quo modo à no-
is in præsentia non consideratur: quod affectus
communis est, nec intemperiem habet adnexam.
t si tumores particulares accipimus, verum est
ad coniunctæ sint intemperies, & hoc pacto in-
ligendus est Conciliator: alioquin erraremus,
oniam si intemperies esset de essentia rei, nempe
moris, quatenus tumor est, sequeretur quod in-
temperies non esset, quod per se, & à tumore vide-
r distincta, quod maxime & rationi, & veritati
si aduersaretur: quoniam intemperies per se non
paret sensui existere cum semper cum hoc vel
o tumore particulari reperiatur, & sit, non ob id
nen sequitur quod non sit, & quod per se re ipsa
linctæ, sicut non valet si quis dicat humanitas,
l animalis natura, non videtur quo ad sensus se-
paratæ

And. Vessalij chirurgiæ

parata à particularibus tumoribus, sed semper cum ipsis, & in ipsis requiritur: ergo humanitas aut animalitas vt ita dixerim, non distinguitur à ipsa à Socrate, à Platone, & ab alijs particularibus hominibus: eodem modo non sequitur quod in temperies semper reperiatur cum hoc vel illo tumore, idcirco non habet rationem per se, sed e de tumoris essentia. Præterea si intemperies esse de natura tumoris, sequeretur quod quilibet tumor in quantum tumor, coniunctam simul haberet intemperiem: sed consequens est falsum, & falsitas consequentiæ patet ex hoc, quoniam aneurisma tumor est, nullam tamen habet coniunctam intemperiem. Et vt hoc aptius percipiatur debemus ad memoriam reuocare, si quando tororem aliquem venam secantē vidimus, qui quandoque propter rei imperitiam non venam solū, vt rum etiam & arteriam sublitescentem simul pergit: arteria itaque compuncta cum non possit, & saltem difficiliter consolidari, succrescit caro, & facit tumorem aneurisma appellatum, qui quidem verè tumor est. sed quis tamen auderet asserere tumorem hunc habere intemperiem aliquam coniunctam? Hernia item intestinalis tumor, & vt tumor est, attamen nullam habet intemperiem si copulatam: nullum enim in ipso curando medicamentum admonemus, quod intemperiem removere sit aptum. Callos etiam osseos, tumores & quis inficias iret, at intemperiem aliquam habere coniunctam fateretur nemo. Exostesis quoque affectio illa de qua Galen. I 4. meth. cap. 17. loquebatur

ebatur (ossium eminentiam interpretantur isti) re tumor est, qui ex virtute vegetabili valida us humidi quam sibi opus sit ad partem alen- m attrahente prouenit, & oritur instar fun- um & spongiosæ cuiusdam substantiæ. Eiusmo- utem verè (inquam) tumor est, nullam habet nen coniunctam intemperiem, nec calidam, nec ridam, nec aliam. In inflammatione rursus ipiente adest tumor præter naturam, sed nulla hic intemperies: at postea cum facta fuerit ob- uctio, & sanguis perinde afferuescere, ebulli- re cæperit, tunc sanè incipit fieri intemperies: usquam verò fuerit facta sanguinis ebullitio, mperies nulla adest. Quare perspicuum iam is factum est, intemperiem non esse de tumoris ntia, & ad primam Galeni autoritatem, qui merabat tumorem præter naturam inter mor- compositos, respondeo quòd Galenus de morbis uitur compositis, qui habent intemperiem, ex cu materiæ, quos etiam morbos vocat tumores, uult tamen ob id, quòd intemperies sit de tu- rum essentia. Ad alteram autoritatem in lib. inæquali intemperie, ex quo loco Brasauolus dicus egregius solebat colligere intemperiem esse essentia tumoris, dico quòd Gal. intendit ibi m- periem explicare inæqualem cum fluxu mate- , & ideo, vt res clarior fieret, in exemplum ipit tumores quosdam, ut cancrum, non quod cer sit tumor cum intemperie, ita ut intemperies le eius essentia, sed quod cancer proueniens ex u materiæ habet coniunctam intemperiem.

Loquitur

And. Vesalij chirurgiæ

Loquitur ergo de fluxione cum intemperie ,
quia fluxio cum intemperie rarò reperitur absq[ue]
tumore , idcirco Galenus accipit exemplum
tumoribus particularibus . Verum , dicit a
quis si tumorem cum intemperie , & fluxio
aliqua reperiremus , esset ne propterea tumo
præter naturam simplex , uel compositus ? V
versa sic respondendum opinor , quod compositu
tunc meritò existimetur , neque idcirco ratione
præcedentes subuertemus , aut ipsum Auicennam
Concil. tutabimur . Esse autem tunc compositu
potius quàm simplicem affectum , illud indica
quod tria lapsuum genera in vnum , eo in affe
ctu concurrunt . Vitiatur nanque tum temp
ries ipsa , tum structura , tum partium vnita
quæ simul aggregata , ac in vnâ veluti essentia
collecta , apostematis essentiam complectuntur .
Quamobrem cum in tumore omni præter. nat.
temperies concurrat , vna cum affluxu substan
vel calidæ , & humidæ simul , vel calidæ & sic
ca , vel frigidæ & humidæ , vel frigidæ & sic
consequens certè est , affectum huiusmodi comp
situm tunc esse dici de Galeni mente libro primo
morb. diff. cap. 12. Carni præterea ulcus simpl
atque cum intemperie , & phlegmone accidere
test , vti & omnia tumorum genera eidem quom
euenire experientiæ fide constat . Ex quibus c
ligitur tumorem præter. nat. quando compositum
cere meritò possimus , & quando simplicem .
abundè iam demonstratum est , quod primum
borum genus quod in tumore præter. nat. repe
dice

cebat Auicen. idcirco nullo modo est de tumoris
entia. Quod autem nec alterum in mutatā com-
positionem, conformationemve dicebat, ostendam
exemplo accepto ab œdemate. Corripiuntur ma-
s, ergo tumore, qui œdema dicitur, ita vt œde-
ma totam corrumpat manum, tunc quæramus an
ipsius compositio immutata, corruptave sit: pro-
fecto nequaquam, nec extrinsecus, neque intrin-
secus. nulla enim vena est transformata, nihil
structum, nihil laxatum, nec vlla manus parti-
cula locum immutauit, tam & si manus quo ad
molem sit aucta. Altero etiam exemplo id ipsum
demonstrare possumus. mulieres à partu solutæ
sunt ex imbecillitate à partu derelictæ, cum vel
in victus ratione, vel aliqua re errauerint, licet
neq; nimium vixerint, varios, magnos, insa-
lubresque tumores contrahere, vt manus vide-
bitur reddatur maior reliqua. tum quæro an manus
indior facta fuerit, quo ad conformationē im-
mutata, nec ne? profecto non potest dici, quod si
maior est, tamen præter nat. Satyriasis etiam vi-
s morbus, pudendi, est tumor præter nat. cum
ipsius membrum intumuerit, tamen tantum abest,
ut ipsius compositio fuerit immutata, vt potius
magis appareat. Præterea in scrofis, idest
tumoribus scirrhosis nulla apparet glandularū tu-
more corruptarum immutata compositio, sed eadē
earum figura, licet præ humiditate exube-
re maiorem adeptæ sint molem. Quare factū
est vt immutatio compositionis sit de natura tu-
oris cum multæ partes tumore afficiantur, &
nullam

And. Vessalij chirurgiæ

nullam inde compositionis immutationem contrahant. Verum tamen est quod dimensio, ut & ipse Avicenna confitetur, immutatur, quoniam ex tumore augetur quantitas, magnitudo autem est pars quantitatis. De situ verò, quod immutetur, falsi profecto est, neque enim glandula cum patitur scissam, locum mutat, quare nec immutata compositio est de tumoris essentia, quod erat alterum morborum genus. Secundum genus pro autoritate, exemplis, nec tertium genus, scilicet dum vni conueniat tumori, quatenus tumor est, quandoque sciendum est quod unitatis, continuationis solutio duplex est, quædam sensui clara, quæpe solet actiones impedire & est morbus: quæ verò occulta, quæ licet affectio quædam sit præternaturalis, tamen cum non impediat actiones, non dicitur morbus, sed affectio non naturalis. Si itaque dicunt solutionem continui esse de tumoris essentia, de ea quidem solutione intelligunt, quæ si visum apparet, actionesque lædit, hoc prorsus à negatur: si autem de occulta, & actiones impediens, concordari possum, tam & si hoc esset dubitabile admodum, dantur enim tumores rari, in quibus multa nec manifesta, nec occulta reperitur unitatis solutio. Iam itaque patet morbi definitionem ex Avicenna collectam in aliquo pacto esse: quæ nam igitur erit bona? non sanè alia, nisi quam ex Galeno accipiemus. Cuius itaque lib. 13. metho. med. cap. 1. in hoc inquit operis tertio decimo, de tumoribus, qui præternaturam incidunt, differere incipiemus, in quibus sci

licet partes à naturali habitu in quantitate referunt. Hæc sunt Gal. verba, ex quibus colligere clarè possumus, quod tumor præter nat. sit morbus, quo membra a naturali habitu secundum quantitatem recedunt. Ex qua definitione, et manifeste ex illa particula (membra) tumorem habere præter nat. esse morbum organicum, hoc est habere pro subiecto partes instrumentales, & non similes, quod esse potest autoritate eiusdè Galeni 2. de caus. symptom. cap. 2. ubi ait, quod tumores sunt morbi instrumentales, & hoc bis, ter ve re sit. Probatur etiam ratione, quia partes similes non læduntur à magnitudine, & quantitate, siue magna siue parva sit, caro enim siue sit sub magna, siue sub minima, nihilominus crescit, & augetur ab humido transmissò, atque itidem intelligendum est de pinguedine, & reliquis similaribus. Cum itaque similes partes, quatenus similes non ascribant sibi determinatam quantitatem, sed tantam solum, quanta pro sustinenda sit sua forma: sequitur ipsas non esse subiectum morbi præter nat. Contra autem cum partes organice quantitatem determinatam sibi ascribant, alioquin agerent, & ex immutata quantitate patian- palam est ipsas esse tumoribus obnoxias. Sed inpositum sunt autoritates Gale. & magni quidem momenti, & primo ibi lib. de differ. morbo cap. 12. enumerat morbos particulares partium similium, connumerat scirrhum, œdema, & inflammationem: isti autem sunt tumores præter nat. ergo tumor morbus varius, & similaribus, & organicis partibus.

And. Vesalij chirurgiæ

partibus. Præterea eodem libro, cap. 5. species morborum enumerans, qui partibus similaribus accidunt, dicit quod in ipsis sit morbus, qui interdum intemperie simpliciter consistit, & cum calescit vel frigescent, & interdum morbus in intemperie qui habet coniunctam humoris fluxionem, & tumor. cum igitur in hoc genere morborum, qui in intemperie cum fluxione materiæ, continentur tumor, & morbus talis in similaribus partibus fiat, sequitur quod tumor præternaturaliter habeat & similes partes pro subiecto. Rursus idem Galenus in eodem lib. cap. 13. inquit, inflammatio est morbus tumorem similarium, nec per inflammationem intelligit phlegmonem, quæ vox apud antiquos quoad feruorem alicuius partis, intemperiem calidam siccam sine alicuius materiæ fluxione significat, cum manus calefit, rubraque euadit: calefactio rubedo illa vocabatur inflammatio, & hæc propriè est phlegmone. Aliquando etiamnum apud Galenum tumorem præternaturam significabat, cum materiæ fluxione. Dico itaque quod inibi Galenus intelligit de illa inflammatione, quæ phlegmone propriè appellatur, sed de vna, quæ est cum fluxione materiæ, & sic videtur quod Galenus sibi ipsi nostre opinioni aduersetur. Est præterea & desumpta ex Auicenna in secundum doctrinam. ubi argumentatur. partes osses, & dentes nutriunt, ergo faciunt excrementa, & illa excernunt, si excernunt, ergo possunt & illa retinere, & sic morbi, & tumores in illis partibus. A similibus nos, partes similes sunt quantæ, & per sequitur

uens tumores patientur, & Conciliator diff. 75.
 n vidisset hanc difficultatem, post multa, dixerit
 idem quod tumor non est solummodo partium or-
 nicarum, verum & similarium, & ita morbus
 communis: sed (bona ipsius venia dixerim) deci-
 ur, quoniam sequeretur quod diuisio morborum
 Galeno tradita, esset vana, siue manca, quia quar-
 n omisisset membrum. diuidens nanque morbos
 Galenus, dicebat aliud esse partium similarium
 tum, qui in intemperie consistit, alterum verò
 nus ad instrumentales duntaxat partes attinens.
 hoc quatuor habet differentias, seu species, aut
 im morbus iste est in numero, aut in quantitate,
 t in compositione, aut in situ. Tertium morbo-
 m genus dicebat esse commune, & est solutio con-
 ui, quæ est morbus per se partium tam simila-
 m, quam organicarum. Quartum & morborum
 nus, tumor scilicet præter naturam esset ijs tri-
 s adiungendum, si esset vera sententia Concilia-
 is, quod nihil magis absonum. Sed dices non ne-
 bes morbum, & bene sicut est extortum mem-
 um. & dico quod membri extorsio non est com-
 mis, quia ratione extorsionis figuræ competit or-
 no, ratione autem intemperiei, partibus simila-
 us: esset iure communis, si non magis secundum
 uram, quam secundum intemperiem competeret
 atque illis partibus, similaribus videlicet, &
 ganicis. Caterum quid ad Galeni autoritates,
 e difficiles profectò admodum sunt, & quampluri-
 is vel doctissimos viros defatigarunt, nec quenquam
 hic vidisse memini, qui difficultatē hanc enoda-
 M M rit.

Conciliato-
 ris error.

And. Vesalij chirurgiæ

rit. ego autem solvam ut potero, eaq; leui; sed antequam ad ipsam solutionem veniam, scire oportet quod affectiones partium simularium simplices, varias habent appellationes, & proprias etiam, ut caliditas, frigiditas &c. At morbi compositi earundem partium non habent proprias voces, una excepta febre, quæ per se explicatur, quod sit passiva calida, & sicca, cæteræ autem affectiones omnes per aliud explicantur, ut aut est intemperies calida, & humida, aut frigida, & humida, & cætera. Et cum intemperies istæ simplices careant propriis nominibus, tanto magis carebunt eiusdem intemperie inæquali complicata, ut si verbi gratia in manu fluat bilis, & humectetur, ac exsiccet, intemperies ista manus appellationem non habebit propriam: & causa est, quia raro accidit, ut isti morbi sint per se, sed ut plurimum coniuncti cum solutione unitatis, & quantitate aucta, & cum materia fluente. Ideo affectus isti innominati sunt, & nomen sortiuntur qualitatuum simplicium, ita ut quando, exempli gratia, in cute reperitur intemperies calida, & sicca cum soluta unitate, & ulcere, appellatur herpes, sed intemperies his posita facillime cognoscitur per eiusmodi nomen. Ad primam modo Galeni auctoritatem accedentes, cum enumerabat tumores præter naturam inter morbos similia partium, ut scirrhum, œdema, & eiusmodi, dico quod loquebatur de complicatis intemperiebus, quas explicavit per hanc vocem tumorem & per inflammationem, ibi intellexit phlegmonem quod est intemperies calida cum rubore. sed qui
ist

inflammatio, vt plurimum habet coniunctum
morem, hac ratione inflammationem vocauit.
opussum dicendum quoque erit de œdemate, & de
s, ne eadem toties repetere videamur, & hoc
to exposuimus primā iam dictam autoritatem.
al alteram autem, quæ erat quod Galenus inquit
rboſ partium ſimilarium alios eſſe intemperie,
os cum fluxione humoris, dico quòd volebat duo
nera explicare morbi, & ad rationem cum dice-
t partes ſimilares ſunt quantæ, tumor præter na-
am eſt morbus in qualitate, nam eſt auctio in
ignitudine, ergo dico quòd partes ſimilares, vt
ilares nō patiuntur tumores. Similarium nanq;
rtium natura non eſt diuidi (vt ſic dixerim) in
ilia, ſed in augeri, & apponere: vt erunt ſimi-
res partes, vegetabiles ſunt, patiuntur affectio-
s quantitatis, & expositio, & ſolutio igitur eſt,
quòd partes ſimilares, quatenus quantæ, ſapiunt no-
en organorum, & ideo patiuntur affectiones
quantitatis. In quantum verò ſimilares ſunt,
non ſunt obnoxia quantitatis affectionibus,
& per conſequens non tumoribus, qua-
propter ſtat adhuc tumorem præter
naturam eſſe ſolum partium in-
ſtrumentalium, & mor-
bum eſſe ſimpli-
ciſſimum.



QUOD autem tumor præter naturam sit simplicissimus affectus, eo etiam patet, quod unicam differentiam, formamve habet, quæ e quantitas immutata, quam quide Galenus in lib. de tumoribus præter naturam extensionem vocat præter naturalem, in longam latam, & profundam. Sed dicet modo aliquis, vna igitur tot recentiores medici, ab antiquorum duntaxat monumentis tot tumorum præter naturam differentias desumpserunt? cui ego hoc pacto objectioni breuiter satisfaciam, quod dum de differentijs scriptores aliquorum morborum loquuntur, & plurimum differentias ipsas species proclamant de quibus eodem modo nos quoque in præsentia pertractare conabimur, facta interim ea de proprii tumoris præter naturam differentia non inutili declaratione. Cap. igitur de tumorum præter naturam differentijs, seu speciebus, hoc acturi sumus, quædam interim præponentes, ex quibus tanquam ex fontibus tumorum differentias omnes facile poterimus eligere. Primum igitur erit affectus naturæ, id est forma morbi de quo agimus, quæ forma est magnitudo acuta. Cum itaque habeamus, quod tumor si magnitudo acuta, & quod magnitudo augetur, vel in magnam molem, vel paruam, aut mediocrem, habemus quoque tres tumorum differentias, quod scilicet alij sint magni, alij parui, alij mediocres, & hæc

c verò quòd magnitudo coniungatur cum hac,
l illa intemperie, habemus quoque quòd tumo-
m alij sint calidi, alij frigidi, alij autem alio mo-
affecti, & ita primo sumemus differentias tu-
orum per naturam, seu essentiam. Altero modo,
ne capite dicemus praterea esse materiam, quæ
vna fuerit, morbus quoq; vnus erit, si multiplex,
morbus similiter multiplex: & si materia erit
lis tumor erit biliosus, si phlegma phlegmaticus,
sic de alijs. Tertium est causa efficiens, quæ du-
ex est, nempe extrinseca, & intrinseca: ab ex-
inseca non oriuntur differentia, inflàmatio enim,
et exemplo id patefaciam, quæ fit à gladio, non
ffert ab inflammatione, quæ fit à contusione: ab
trinseca autem accipi differentia solet, quòd alij
mores fiant per distillationem, alij per collectio-
em. Quartum est accidentia, & consequentia mor-
i, ex quo sumuntur differentia, quod alij sunt do-
rifici, alij sine dolore: alij cum pulsatione, alij
ne: alij rubei, alij non: alij tensi, alij laxi: alij du-
alij molles, & alij liquidi. Quintum est tempus,
el tempestas, in qua tumores fiunt, vt tumorum
lij dicuntur æstiu, alij hyemales, alij autumnales,
lij vernaes. Sextum est locus, vel pars affecta,
t alia est inflàmatio oculorũ, alia cerebri mem-
ranarum, aut alius tumor est internus, alius ex-
ernus, & alij sunt tumores pueriles, alij fœmini-
s. Septimum est motus morbi, & atas, vt tumo-
um alij sunt celeres, alij tardi: alij cito crescunt,
r desinunt, alij e contra. Primæ autem, ac potissi-
e tumorum præter. nat. differentia, à materia pro-
MM 3 pria,

And. Vesalij chirurgiæ

Tumorum
differentiæ.

pria, ex qua gignuntur sumenda videntur post causam formalem. Itaque ut quatuor sunt, quæ præternaturam tumores creare solent, sanguis, pituita, bilis, & atra bilis, sic quatuor erunt præcipue tumorum præternaturalium differentiæ, Phlegmone, Oedema, Erysipelas, Scirrhus. Phlegmone sanguinei confluxus germen est. Oedema pituitæ tenuis. Erysipelas biliosæ fluxionis. Scirrhus, limosi, & sæculenti sanguinis, vel crassæ, lentæq; pituitæ, autor Galeno lib. de tumor. præternaturalium. cum hæc exuperarint germina sunt. His addenda sunt flatuosus spiritus, & aquosus humor: qui sui generis tumores creant, ut paulò post dicemus. Abscessus autem extraneam quandam, & purulentam varij generis materiam intra se continent. Phlegmones porro duæ sunt differentiæ, prout vel ex sanguine puro synceroq; nec alijs humoribus commixto creatur vel ex eodem impuro, & aliorum admixtione coquinato. Quæ ex sincero gignitur sanguine, phlegmone vera nuncupatur: quæ ex eodem impuro non vera: atque pro ratione vincentis in ea humoris denominationem aliam, atque aliam sortitur, ut si bilis sanguini admisceatur, phlegmonem erysipelatofam: superante verò bili, erysipelas phlegmonosum, atque sic de pituita, & atra bili admixtis dicatur, ut sit phlegmone quædam œdematofa, scirrhusa alia, ut Galenus lib. de tumoribus præter naturalia affirmavit. Phlegmonosi etiã affectus censentur dothienes, bubones, phygethla, phymata, carbones. Dothienes, Celso furunculi, Avicennæ aldemurrenuli dicuntur. Sunt autem tubercula acuta, cum

Affectus
phlegmonosi.

cum inflammatione, & dolore : bubones laxarū
rtium, & glandulosarum inflammationes sunt.
bygetum de genere phlegmones erysipelatodis
t, & Celso panus vocatur: in inguinibus, & alis
plurimum nasci solet. Phyma glandularū phleg
one quædam est, quæ cito & incrementum susci
t, & ad suppurationē accelerat. Celsus id genus
berculum nuncupat. Ex phlegmonarum quoque
enere & carbo est, ex feruente sanguine originē
habens, qui & crusta integitur, & pustulis ijs, quæ
ex igne fiunt, simillimus, circum ambitur: atque ob
l & febrem acutissimam creat, & non rarò vitæ
ericulum infert, si ei præter feruorem contagio
estilens adsit: quod in pestilentibus constitutioni
bus fieri sæpè vidimus. Phlegmonas etiam non ra
rò sequuntur abscessus, sinus, fistula, gangræna,
phacelus. Abscessus interdum nulla etiam præce
dente inflammatione fit, interdum, idq; sæpius, ad
illam sequitur. Gignitur autē, autore Galeno libro
de tum. præter. nat. cum natura à fluore deuicta, nō
implius in pus, sed peregrinam aliquam mutatio
nem, alias aliam sanguis permutatur: vel cū pus
retentum, & à carne ei subiecta recedens, & acre
line vulnerans substat, tandemq; foras erumpit,
nisi quis sectione id anteuertat. Sinum id esse vult
Galenus cum pus acredine sua erodens, ita particu
lam excoriat, & continentia à subiectis separat, vt
distātia inter se pristinum statum recuperare haud
facile queant. Hunc verò affectum, nisi quis sedu
lò curare aggrediatur, callo obducitur, vt aggluti
nare ipsas, quæ interiacēt partes difficillimum sit:

MM 4 tumq;

And. Vessalij chirurgiæ

tumq; ex sinu fistula efficitur, arctus nimirum, o-
longusq; sinus. Gangrana ingentes phlegmon
sequitur, estq; veluti partis mors quadam: velu
sphacelus, seu syderatio completa, & exacta pa-
tis corruptela, in qua fætor, nigrities, frigiditas
sensus priuatio, atque motus, ob caloris natui, sp-
rituumq; defectionē insunt. Phlegmonarū quoq;
genera sunt, quæ à partibus, quibus insident, p-
ipsarum ratione, varias nomenclaturas sortiuntur
vt vna, tonsilla, paristhmia. Vna autē gurgulion
inflammatio est, quā Græci γαργαριῶνα, καὶ σαφι-
λῶ, Latini columellam dicunt. Tonsillæ, glandu-
larum (quas amygdalas vocant) inflammatio qua-
dam est, παιδοθυμία Græci vocant. Sed hæc tri-
non solum morborum, sed & partium quoque no-
mina sunt. Sequitur erysipelas, quod biliosæ fluxi-
nis germen esse Galenus varijs in locis prodidit, v-
lib. de tum. præf. nat. lib. 13. meth. meden. & lib. de
morb. differ. & si lib. 2. ad Glauconē ex sanguine
& flaua bili mixtam fluxionem erysipelas esse di-
xerit: quo etiam loco ex sanguine quidem, sed effe-
uescente, & secundum substantiā tenuissimo, creari
erysipelas affirmavit. Exquisitum erysipelas solius
cutis affectio est, & absque vlcere: illegitimum ve-
rò, non cutim modò, sed etiam subiectam carnem
occupat. Interdum nimia humoris acrimonia cu-
tem exulcerat: sed id dum facit, iam ad herpetis
magis naturam, quàm erysipelatos vergit. Fit &
non nunquam ex aliorum humorum cum bili misce-
la, sanguinis, pituitæ, atræ bilis, tumq; erysipelas,
vel phlegmonosum, vel œdematosum, vel scyrrho-
sum,

iure vocatur. Herpes à sincera bili natus, eaq;
 sanguine secreta erysipelati proximus est. Hunc
 icē Galenus substituit, exedentem & miliarē:
 dicens, qui Gracis ἐσβιόματος dicitur, à bili fi-
 ore, sed mera, cutim vniuersam ad subiectam
 carne cum incendio & pruritu depascen-
 s, vnde illi exedētis nomen. Miliaris, κενχείας
 cē, ex bili tenuiore, atque dilutiore, ob pituitæ
 admistionem, fieri creditur: ob id albicantia
 protuberāt instar milij seminum, vnde illi
 aris nomen. Ad erysipelatos porrò genus per-
 nt, quæ Gracis φλύκταιναι, καὶ φλυκτίδες
 ntur pustulæ, veluti bullæ quædam, ijs similes,
 in corpore à feruente aqua exoriuntur. Iam ue-
 id œdema transeamus, quod & ipsum, vel vt
 bus, vel vt symptoma concipi potest. Oedema,
 morbus est, tumor laxis, mollis, fungosus, dolo-
 expers, ex pituitæ tenuis influxu originem du-
 . Fit & ex pituita alijs humoribus confusa,
 q; illegitimum œdema nascitur. Vt verò sym-
 natis rationem habet, alios affectus sequi con-
 uit, vt cachexiam, & aquā inter cutem: præfer
 eā, quæ ὀδυροφλεγματία, καὶ αἰμασάρις
 itur. Sumitur Hippocrati œdematis vox, pro o-
 i tumore partem quampiam infestante. Tumo-
 nanque cuiusvis generis omnes, œdemata solet
 ellare, vt comm. pri. ad lib. progno. Hipp. com.
 testatur Galenus. Oedema quoddam phlegmo-
 es, erysipelatodes, scyrrhodesq; à sanguinis, bi-
 & atræ bilis admistione dici consuevit. Ad œde-
 tis porrò naturam referenda sunt hydrocale,
 ascites,

And. Vessalij chirurgiæ

ascites, et leucophlegmatia. Hydrocalen vulgò
 niam aquosam dicunt, cum aqueus humor in te
 tunicas allabatur. Ascites, seu aquosus, Hydro
 cum serosus humor in membrana abdominis int
 re continetur: vti leucophlegmatia, cum cor
 subtumidum totum efficitur, instar molliis, & su
 midi panis. Scyrrhus ab atra bile nascitur, est
 Gal. tumor durus, absque doloris sensu, si exqu
 tus fuerit, qui & ipse curationem haud quaqu
 admittit. Non exquisitus verò, vt non omnino
 sensu est, ita & difficulter curari solet, nò solum
 atrabiliario succo, sed ex pituita lenta, crassaq
 tenuiore eius parte resoluta, fieri scribit Gale
 lib. de tum. præ. nat. & lib. 2. ad Glauconē. Fi
 quoque & scyrrhi ex transmutatione, cū phleg
 ne erysipelas, aut œdema plus aquo perfriger
 tur, transitq; in scyrrhum affectus. Sunt & scyr
 phlegmonodes quidam, erysipelatodes, ac œdem
 des, pro ratione humoris confusi, à quo fiunt. Me
 cholici porrò tumores sunt, cancer, elephas, psò
 lepra, phagedæna tumens, vlcera maligna, vt c
 ronia, & telephia. Cancer ab atra bile fit, citra
 uorem: elephas vniversi corporis cancer est: p
 ra & lepra tantum cutis uitia sunt: sed altera p
 fundius se immittit, altera cutem tantum affic
 phagedæna cum cute pariter carnem subiectā
 pasclitur. Satyriasmus, seu elephas incipiēs, ad
 genus refertur. Varices quoque atrabilario sang
 ne tumentes eiusdem ordinis censerì possunt. In
 tumores quoque ad hoc genus pertinentes cense
 tur, quæ Græcis ἐν χυμῶματα, & αὐδερύματα
 dicuntur

Melancho-
 lici tumo-
 res.

tur: quorum alterū ex contusione, ruptione ve-
 tur ubi sanguis cutē subiens tumorem cū li-
 facit: alterū tumor est ex vulnerata arteria
 s, cum incūbens arteriæ cutis obducta, arteria
 nondū agglutinata, interiacens sanguis tenuis
 rem facit: barbari aut emborisma deprauata
 nomināt. Scyrrhosi etiā affectus sunt ab affe-
 parte non sortiti: chærades, & sarcocæle: alte-
 glandosarum partium tumor est, alterum te-
 a. Hic variæ Latinis, alter affectus strumæ uo-
 ūr. Inflationes porro ad flatuosum tumorum ge-
 pertinent, ut tympanites, quæ Hippocrati aqua
 rcutem sicca in aphorismis dicitur: & priapif-
 , qui pudendorum, à flatulento spiritu in cauer-
 m neruum sese immittente, intetio est. Sunt &
 i quidam tumores in cute orientes, ut achores
 sæ plerunque pituita germina) eademq; parua
 te capitis ulcera, tumore modico prædita. Fa-
 x quibus melli consimilis humor effluit, & fo-
 inulenti tumores exigui sunt. Duriora, & pro-
 entiora sunt, uerrucæ latiores, & pensiles; qua-
 riores *μυρμύριας*, posteriore, *ἀνδροχρησάνας*
 eci uocant. Sic & epinyctides, exanthemata, et
 hymata, ad pustularum genus referri, quæq; in
 genere possunt epinyctides, exigua vlcuscula
 t, suapte sponte erumpentia, pustularum for-
 m nacta, quibus disruptis cruenta sanies manat.
 e autem nomen sumpserint, quod interdū non
 nodum, noctu grauius ægrum infestent. Exanthe-
 ta, efflorescentiæ quædam subtumentes sunt, in-
 gemmarum in plantis turgentium. Has Plinius,

& La-

And. Vesfalij chirurgiæ

Et Latini papulas, & pituitæ eruptiones vo-
(vulgus medicorum uariolas) quæ interdum la-
res, & absque pruritu multo, à frigidiore, & i-
sioire humore nascuntur: interdum sublimiore
parent, & à calidiore simul, & tenuiore hu-
ortum habent. Psudracia, tumores non admo-
supra summam cutem protrusi, bullis similes,
ab igne excitantur, sunt. Tumoribus, porrò ac-
merantur, non ijs, qui ex humoribus nascuntur
qui ex tumente aliqua corporis parte fiunt, i-
contento humore, ut epiploca, enteroca, en-
piploca, cirsoce, bubonoca, & umbilici pro-
nientia. Fit epiploca, cum omentum in scro-
labitur: enteroca cum intestina descendunt:
ræpiploca, cum intestinum simul cum omeni-
scrotum delabitur: cirsocele hernia varicosa:
bonoca, inguinis ramex est: & fit rupto per-
nao iuxta inguem, aut eo vulnerato, & procia-
te. Ex carne porrò supercrescente fiunt epulia
& parulides, hoc est exigui abscessus circa gin-
uas orti, carne nimium supercrescente. Polypus
deformis, eaq; carnosæ prominentia quædam in-
ribus est, pendula, multisq; radicibus, seu pe-
bus nixa, unde illi nomen. Sic atheromata, stea-
mata, melicerides, abscessus sunt in quibus quid-
mile pulti, melli seuo inuenitur: uti etiam quib-
dam alijs, variæ, atque extraneæ quædam subst-
tia reperiuntur, veluti lutum, cænum, limus, fa-
ungues, lapides, pili, pori, ossa, testæ, vermes,
eiusmodi animalcula ex putredine orta. Atque
tumorum præter naturā omnis generis differēti-

D

causis tumorum præter naturam in vni-
uersum. Cap. 3.



UMOR igitur præter naturam est
morbus organicus, et simplex in ma-
gnitudine extensa consistens, atque
hæc est naturalis, seu formalis cau-
sa ipsius, dum de causis in hoc capi-
tulo tractaturi ordine sumus. Succedit modo causa
materialis, neque id iniuria factum esse arbitror,
dicat Guido. nota quod causa materialis tumo-
ris præter naturam continetur in loco, & ita est cõ-
ueniens: quippe iure optimo ipsius pertractatio succe-
dit post formalem causam. Auicenna. itaque, vt ab-
ordiar, in secund. pri. doct. pri. dixit, quod mate-
ria huius morbi est multiplex, vel potius seu tri-
plex: quatuor humores, scilicet sanguis, pituita,
& atra bilis, ac præterea vniuersus humor,
latus. Verum Auicenna. in hoc diminutus est, nam
tumores ex his fiant, non tamen omnes ex ali-
quorum fiunt, sed dantur aliæ multæ materiæ,
ex ab ijs, quæ faciunt tumores. Guido autem, in-
quit, quod materia tumorum est duplex, aut enim
materia tumorum est materia naturalis, aut nō na-
turalis: naturalemq; materiam dicit esse humores
naturales: non naturalem verò, humores non natu-
rales. Vocatq; humores naturales, massam sangui-
nis, quæ sanguis absolute à Galeno sexcentis in-
ter dicitur, & est aggregatum ex quatuor humo-
ribus, qui omnes in illa massa sunt in potetia, & in-
ter refracti, nō aut sunt in actu. Scire enim debe-
mus

And. Vessalij chirurgiæ

mus q. vox ista sanguis aliquādo significat massā
ipsam sanguinis aggregatā ex quatuor humorib.
in qua massa, vt iam dixi, sunt in potētia, & resi-
cti: atq; interdū significat quartā partē massæ:
tur p humores naturales Guido intelligit massā
hāc, quæ licet aliquādo humidior, aliquando ca-
dior, iuxta diuersorum corporū habitus fiat, tamē
materialis dicitur, quoniā ex ipsa, seu ex quatuor
humoribus, quibus constat, partes omnes aluntur
siue modo humores, in ipsa massa æquales sint,
ue alter superet alios, & excedat. Non natura
verò quatuor eosdē humores appellat à massa se-
ratos, & inter se non amplius commixtos, sed ap-
per se, & separatim existentes, quos humores
pellat non naturales, quia sic separati non nutri-
partes. nulla enim reperitur pars, quæ ex se
bile, atra, vel flaua, pituitaue nutriatur, &
natura istorum quatuor succorum est, vt cum
massa fuerint separati, & extra vasa, non am-
plius concrecant. Humores igitur naturales,
non naturales, iuxta Guidonis sententiam sunt t-
morum præter naturam materialis causa, cui
inuentio venusta quamuis sit & docta, manca
men est, & diminuta, quoniam multæ aliæ res
ueniuntur, quæ tumores faciunt, ad nullam tamē
istorum duorum cap. possunt redigi, cum nec na-
ralis, nec etiam non naturalis existat, vt infra p-
lo patebit. Ego autem dico septem esse capit-
vel fontes, ex quibus tumorum omnium mater-
haurimus, ex quibus primum quidem caput, &
prima materialis causa est massa sanguinis, q
fac

tumores, vel quando naturaliter se habet, quando propter materiam secundum materiam habet massa sanguinea: quando est integra, & natura consistens: non integra vero quando natura est corrupta, ut si exempli gratia san- fluat in partem aliquam, & faciat tumorem, tumor ille dicitur fieri à massa sanguinea naturali, vel naturaliter se habente: si contra san- in parte aliqua obstruatur, inibiq; putrescere iens abscessum faciat, materia illius tumoris naturalis nuncupabitur. Alterum caput, ex sumitur tumorum causa materialis, sunt hu- s à massa separati: sunt inquam, humores isti modo accepti tres tantummodo phlegma, & utraque; sanguis vero non potest re ipsa ab humorib. separatus reperiri actu per se exi- sed semper in massa: ceteros autem humo- singulos, per se seiunctos à massa, & quem- q; actu existentem inueniri, tum sensus, tum ipsa docet, & sicut massa sanguinea. Ter- erit causa tumorum, vel ut cum secundum ram se habeat, vel quando præter naturam: nam humores isti tumores faciunt, aut quādo sunt corrupti, aut cum putrescunt. Quartum it est pars solida, nam sæpè partes solide re- ntes à propria sede tumores efficiunt, ut cum luxantur, suoq; loco dimouentur, faciunt, ut es, in quas prolapsa sunt intumescant: ita et tinum descendens, & caro excrescens circa seminalia, efficit tumorem in scroto, qui lex dicitur, ut antea adnotauimus: atq; om- nes

And. Vessalij chirurgiæ

nes isti tumores cum habeant pro materia par-
solidas, ad hoc caput, seu fontem reddunt.
Quintum caput est materia aquosa, quæ non
simpliciter humor; & aquosa ista materia est
quando naturalis, aliquando præter naturam: natu-
ralis est, ut quæ in intestinis, & abdominis
cavitate reperitur, quæ quidem naturalis est, quæ
intestinorum motio inest, ut hæc eadem humiditas
aquea in abdominis cavitate contenta descendat
terdum in bursam scrotum dictum, & faciat h-
niam: non naturalis verò hæc est humiditas aqua
ut cum hydropem facit. Sextum caput est vap-
seu fumus quidam, ut est in hernia ventosa,
ramice ventoso, flatuoso ve. Septimum & vi-
mum est quod ad omnia, quæ ex toto increscunt
præter naturam reducuntur: hæc autem sunt m-
tiplicia, quæ in locis contenta, seu retenta faci-
torem, & ideo vocamus præter nat. retenta
parte aliqua, & primo sunt quædam veluti poli-
ta, urina, amurca, mucus, & eiusmodi: secun-
do pus, hoc est sanies: tertio mellea quædam si-
stantia: quarto materia quædam à laridi simili-
dine sic dicta: item grumus sanguinis, calli, co-
pilli, vngues, filamenta, lapides, carbones, gla-
des plumbeæ, animalia ipsa viuentia, ut vermes
hæc enim omnia aliquando, imo sæpius visa si-
efficere tumores. Hæc igitur sunt septem capi-
ta, ex quibus tumorum materiæ omnium accipi-
tur, quibus succedit efficiens causa, quæ est duo-
generum prolata; primitiua dicta, & à Celso
præfat. 1. lib. causa evidens, & causa extern-
eo qu-

o quod extrinseca sit, & pateat : altera verò cau-
 1 sub secundo genere contenta, dicitur causa an-
 ecceus, & à Celsò addita causa, & causa con-
 inens morbum appellatur. Causa autem primiti-
 ua dicitur, teste Gale. in 1. de causis puls. cap. 1. Causa pri-
mitiua, q.
 otum illud quòd extra corpus humanū potest face-
 e morbum : & hanc Guido duplicem esse dixit,
 asum enim & percussione : ac per casum fra-
 turam, luxationem, & similia intelligit ; per
 percussione autem omnem contusionem. Harum
 etiam causarum meminit Auicē. sec. pri. doct. 2.
 1. oct. & decimo, tractans de tumoribus prat. nat.
 & 4. sen. 1. lib. ca. 25. addit his duobus morsum,
 vel ictum venenosorum animalium. igitur secun-
 dum ipsum tria erunt genera vera causarum esse-
 tiuarum tumoris præter naturam, sed deceptus
 utique est vir iste, quoniam aliæ multæ causæ dan-
 tur, quæ ad nullum istarum trium generum reduci
 possunt, sicut paulò infra patebit. Ob id Tagau-
 tius, ut & ipse aliquid inuenisse videatur, causas
 esse inquit casum, percussione, fracturam, dis-
 sensionem, luxationem, & errorem, qui in victus
 ratione committitur. sed nihil & ipse agit, quo-
 niam omnes istæ causæ ab ipso assignatæ, ad illa duo
 genera Guidonis reducuntur : nam mala victus ra-
 tio ad ipsummet reducitur primum : reliquæ verò
 & omnes ad secundum, scilicet percussione, &
 ita omittit etiam animalium venenosorum ictum,
 quæ tamen causa necessario requiritur. Dicamus
 ergo quòd prima efficientium causa tumorē sit am-
 biens aer, qui inducendo hanc vel illam intempe-

N N rism

And. Vessalij chirurgiæ

Tumores
aliquando
fiunt ex in-
fecto aere.

riem est in causa tumoris, vt ait Galenus in sui
comm. de nat. humana. Intemperies autem ista
qua mediante aer ambiens efficit tumores, vel e-
nimis calida, vel laxa, vel tepida, vel frigidissi-
ma, vel qualitas contagiosa: à caliditate quiden-
nimia fiunt tumores, vt si quis æstiuo tempore su-
Sole deambulans, succedat sibi tumor epatis, &
sæpè contingit: à tepido autem, laxoq; calore, &
si quis noctu faciat iter sub plenilunio, iter illu-
lunare tepidum, sæpè facit tumorem, vt glandu-
larum, vel narium, & huiusmodi: nam calor illi
suo tempore potest humores eliquare, sed non dis-
scutere, sicut etiam fieri solet à calore solari mar-
tio, vel aprili mense: à frigiditate tertio inten-
sissimi solent tumores oriri, vt perniones pueri
admodum familiares, qui non aliunde oriuntur
quam ab externa frigiditate intensissima: à qua-
litate autem maligna, vt si quis permanserit in
loco aliquo, vbi fuerit aliquis, qui in carbonis
fuerit passus, ex mala qualitate inibi relicta con-
trahat præter naturam. Sæpè etiam visum est fieri
tumores ex mala qualitate arborum, ut iuglandi-
sub quarum vmbra dormientes, vt plurimum tu-
mores contrahunt: quod idem comperitum est etiam
fieri, si quis fodiat tæpsiam, sine caligis aduer-
vento: statim enim ex mala qualitate illius trā-
missa intumescit fossoris bursa. Istis igitur modis
ambiens aer solet esse causa tumorum. Altera ca-
sa est omne corpus solidum, contangens humanum
corpus, vt contactus alicuius rei solidæ, calidissi-
mæ, vel ignitæ, uel etiam frigidissimæ, sicut ne-
ridimi

idimus in muliere quadam, quæ ex sessione nudis
 atibus æstiuo tempore supra marmores lapides
 rigidos, tumorem maximum cōtraxit. Sequitur
 rateræ corpus fricans, & atterens, cuiusmodi
 ueniunt calli pedū, & intertrigines, hoc est ve-
 iculæ aqua plenæ, quæ in pedibus ex attritione suc-
 corum, vel calceamentorum solent aliquando ab-
 iri. Deinde est corpus præter modū attrahens,
 ut cucurbitulæ, si diu inhæreant corpori solent ex
 valida attractione partem in tumorem eleuare.
 Postea est corpus extrinsecum faciens solutio-
 nem continui, vel manifestam, vel occultam: ma-
 nifestam, ut si pars aliqua vulneretur, sæpè vul-
 neratæ parti tumores succedunt, causa autem
 est corpus secans: abditam verò, ut tumor, qui
 in parte aliqua inducitur ex contusione à corpo-
 re extrinseco contundente: & ad hoc caput re-
 ducitur etiam casus & luxatio. Alia sunt dein-
 ceps animalia, quæ ictu, vel vulnere excitant tu-
 mores, ut scorpio, vipera, cerasætes, mus, gran-
 tus, re hæc enim animalia, si partem aliquam
 corporis momorderint, statim excitatur tumor,
 non solum partis istius, verum etiā & totius cor-
 poris aliquando. Altera causa est labor, ut longa
 equitatio, quæ solet interdum, imò sæpius tumo-
 res in inguinibus facere; sic & malus vsus, ut si
 quis cum labore ambulet, nam propter impedimē-
 tum alicuius musculi, cruris alterius labor ille ali-
 quando solet facere tumores. Postrema tandem
 causa est, totum illud, quod assumitur in corpus,
 & sub hoc capite continetur mala victus ratio;

Animalia
 tumores ex-
 citantia.

NN 2 hæc

And. Vessalij chirurgiæ

hæc autem quæ assumuntur in corpus, ut cibari
 & huiusmodi, solent facere tumores, vel si
 quantitate, ut nimia ciborum copia facit pleni-
 dinem: unde postea verno tempore tubercula
 cute oriuntur; vel sua qualitate, ut si quis sit re-
 tentus à vino, & incipiat ipso uti, sæpè vinu
 illud ob suam caliditatem excitat tumores præter
 naturam in corpus illius, qui sit abstentus à vino
 vel ratione occultæ qualitatis, ut si parva portio
 cantharidum exhibeatur cuipiam in vino, ut so-
 let fieri ocij gratia in rusticis, videmus enim illos
 pudendum statim intumescere. Hæc sunt capita
 quibus omnes causæ extrinsæ, & efficientes tu-
 morum accipiuntur, ac sub quibus tumores mul-
 comprehenduntur. Interna autem efficiens cau-
 sa duplex existit; una quidem receptio, ac colle-
 ctio excrementorum, vel humiditatum in aliquo
 loco; altera verò transmissio, vel fluxus. equidem
 humiditatis excrementa aut contingit, ut retine-
 tur in loco varijs de causis Avic. autore in secun-
 do. doct. 1. & Gale. in libro de causis morb. cap. 1.
 Quandoque enim excrementum recipitur, & con-
 tinetur in aliqua parte propter facultatem conce-
 ptricem debilem, quæ sua imbecillitate nequeat co-
 hos concoquere, & conuertit illos in excrementa
 quæ postea retenta tumores faciunt. Quandoque
 ob nimis validam vim retentricis facultatis, quæ
 ita aliquando valida est, ut non solum quod bonum
 est retineat, verum etiam malum, quod postea
 causa est, ut fiat tumor in parte illa, ubi retine-
 tur. Hæc sunt causæ retentionis excrementorum
 secundum

secundum Gal. quibus addemus nos meatus angustiam partis; si enim meatus non pateant, excrementa nequeunt foras propelli, & sic efficiunt tumores, ut videmus testes intumescere ex obstructione meatuum seminalium. Secundo addemus ineptiam excrementi ad hoc, ut possit expelli, ut cum excrementa nimis crassa, & viscida sunt. Auicenna addit aliam causam tumoris præter naturam. & est angustia, breuitasque vasorum illorum, quæ sunt in loco; quando enim vasa manus, exempli gratia, ob eorum breuitatem, & angustiam nequeunt totum illud sanguinis, quod eo transmittitur in se recipere, & continere, tunc fit ut sanguis ille extrafundatur, & est in causa, ut pars, in quam ex transmissione, transfusioneve, est prolapsus, intumescat Causa autem constrictionis vasorum solet sæpè esse frigiditas uenas constringens, ac arterias, & poterit aliquando dici causa tumorum, quæ primitiua, & extrinseca dicitur. Succedit modo causa interna, quæ nihil aliud est, quam fluxio humoris à loco ad locum, quæ nec ipsa simplex est, nam ad hoc, ut materia aliqua humida fluat in partem aliquam, tria requiruntur, motus humoris, transitus opportunus, & aptitudo partis, seu loci, in quem humor fluit ad excipiendum ipsum. nisi enim humor moveatur, & agitetur, nequit in partem aliquam fluere; ut etiã si uia, per quas humor debet transire non pateat; similiter quoque si humor fluat in partem aliquam, & illa nequeat ipsum cohibere, ac recipere, antequam excitabitur tumor. Tria igitur ad hoc, ut

NN 3 fluxio

And. Vessalij chirurgiæ

fluxio faciat tumorem requiruntur, motus inque humoris, transitus opportunus, & aptitudo patris ad recipiendum, & retinendum ipsum, testatur Galenus libro. 13. meth. med. Sed motus humoris fluxionem, altera duarum causarum fieri solet aut enim mouetur, quia expellit, aut quia attrahitur, quibus addemus nos tertiam, quam humor ipse habet sibi annexam, neque illam fortasse cognouit Galenus libro iam præcitato, cap. 3. ubi de duabus præcedentibus curiose admodum tractat. Neque enim semper humor mouetur ad aliquem locum, ut expellatur, uel attrahatur, sed quandoque mouetur, & à principio sui intrinsecè, & cum natura quod graue est deorsum tendit. similiter & in humore fit aliquando, ut cum sanguis est maxime spirituosus, & calidus, tunc enim facile humores mouentur, absque quo aut expelluntur, aut attrahuntur. Redditur autem sanguis spirituosior, & calidior, aut ex totius, aut partitis calefactione; atque solet totum corpus incallescere, aut motibus, aut cibis, aut pharmacis, & hoc modo tripliciter, non dupliciter, ut aliqui uolunt erit causa motionis humoris à loco ad locum expulsio, attractio, & propensio. Sequitur modo ut de alijs duobus uerba faciamus, & primo de expulsionem. Galenus itaque libro 13. meth. med. capite præcitato inquit, quòd sanguis à loco, ad locum expellitur, scilicet à parte sana ad partem affectam, uel quia molestat partem suam quantitate, uel qualitate manifesta, aut quantitate & qualitate simul, sed omisit qualitate.

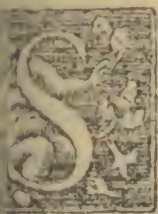
em occultam Galenus eo loco. Pars igitur in
humor residet aliquis insurgit ad illius expul-
sionem, vel quia leditur à sua quantitate, vel qua-
litate maligna, aut vtraque, vel ab eadem qualita-
te abditā. Dicamus modo de attractione, nam &
iam posuimus causam fluxionis humoris, sed per
attractionem intelligemus de vera illa attractione,
quæ est cum trahens mouetur celeriori motu, quam
quod trahitur: hoc enim requiritur ad veram
attractionem: veram inquam, quoniam analogica
etiam attractio datur, qualis est magnetis ad
ferrum, de qua non est nobis sermo, sed de ea dun-
taxat, qua videmus partem affectam trahere ad se
humores, quæ ideo dicta est attractio, quoniam in-
iuncta est, ut humor fluat, & talis causa est in par-
te affecta, atque ob id pars dicitur attrahere, ut
nim in vera, & analogica attractione partis affe-
ctæ, causa attractionis est in attrahente, ita in attra-
ctione partis affectæ causa attractionis est in affe-
cta parte. Aliam causam, qua humor fluat ex loco
ad locum esse diximus transitum opportunum, crasso
um scilicet, quæ inter partem à qua, & partem
ad quam fluit humor, de qua fusius in superioribus
dictum fuit. Tertiam causam constituimus esse re-
ceptionem, seu aptitudinem partis ad quam fit flu-
cio, sed causa cur pars ipsa excipiat fluentem hu-
morem, non simplex est: aliæ enim partes exci-
piunt quia debiles sunt, & ita vna causa erit debi-
litas, quæ nec ipsa vnica est, teste Gal. lib. de caus.
morb. aliquando propter intemperiem aliquam:
aliquando est imbecilla, non ratione intemperiei,

NN 4 sed

And. Vessalij chirurgiæ

sed propriæ substantiæ : altera causa imbecillitas
particulæ, quædam est proprietas à natura definita
ad excipienda excrementa: altera causa excepti-
onis humoris est vasorum conformatio in parte a-
ctâ. vt. si alicubi venæ sint latæ, & in loco cauo si-
reddentur faciles, & accommodatæ ad excipien-
dum retinendumq; : tertia situs, vt partes infer-
res ratione situs facile humores recipiunt, & al-
res sua grauedine deorsum tendentes; superiores
verò partes excipiunt flatu, & leuia omnia,
hæ sunt causæ internæ efficientes tumores præ-
naturam, & ante ipsas externæ. Quare conclude-
cum alijs meritò possumus, causas esse quæcunq;
tumores istos gignere valent: vt ex præcedentib;
casus, offensio, vulnus, luxatio & huiusmodi :
internis & corporeis, varij humorum (vt adnot-
auimus) in partem quampiam decursus. Cum hi
copia aggrauantes, vel acrimonia, malaq; qua-
tate alia infestantes, expultricem facultatem
horum propulsionem proritant, & à fortibus pa-
tibus in imbecillas deiectis, tumores varij generis
excitant, vt Galeni milies in mille locis sententia
esse adnotauimus, vt commodè apparet tum-
lib. 13. meth. med. iam citato, tum etiam lib.
de ineq. intemp. & lib. de tum. præ. nat.

Atque hæc de tumorum præter na-
turam causis, externis,
ac internis dicta
sint satis.

De signis tumorum præter naturam in
vniuersum. Cap. 4.

SIGNA tumorum omnium in conspi-
cua sunt : ipsa nanq; sensibus subie-
cta sese produnt : apparet enim ela-
tum in omnibus tumoribus mem-
brum, modo cum dolore, renixu, ru-
e, duritie, modo sine his, pro ratione humorum
noses creantium. Quapropter ad ipsa declaran-
neque multum desudabimus, neque valde proli-
erimus, sed duo nobis capita consideranda bre-
er præponentur : primum quidem, vt inuestige-
s quot sint ista signa, quibus possimus deuenire
tumorum cognitionem præter naturam : secun-
m, quot sint loca, et quæ, ex quibus signa ista eli-
mus. Dicendum autem de primo capite, quod
te est maxime obseruandum : nam signa rem ip-
m quantumcunq; abditam nobis ante oculos po-
nt. Prima igitur signorum vtilitas (in hoc enim
p. istud videtur versari) est quod ex ipsis cogno-
mus an humor aliquis debeat in parte aliqua
boriri, nec ne, vt si brachium magno vulnere,
el dolore sit affectum, signa nobis indicabunt, an
mor aliquis debeat dolorem illum intensum, vel
ulnus subsequi, aut non. Secunda vtilitas est quod
er signa in speciei cognitionem deueniemus, & na-
re tumoris. Tertia mores tumorum demonstrat :
arta causas : quinta subiectam partem, quæ nam
idelicet sit pars illa, quæ tumorem patitur, de quo
notidie lis est inter medicos, & præsertim si tu-
mor

Signorum
prima vti-
litates.

And. Vessalij chirurgiæ

mor sit in partibus internis, & abditis. Sexta incat tempus, motum, & successionem tumoris: tempus quidem, ut an citæ, vel tardæ sit naturæ: motum, ut an sit finiturus in abscessum, an in gangnam, & cætera. Septima docet affectus, symptomata, & proprietates, ut nunquid tumor iste malignus necne, & alia huiusmodi. Erit alter caput de locis, in quibus signa ipsa eliciuntur: primus igitur locus est natura siue forma tumoris, quam si nouerimus plura ex ipsa eliciemus signa. Sed dicet fortasse aliquis, tu tibi ipsi hoc pacto contradicis, quoniam supra posuisti morbi naturam ignotam, & cognosci à nobis per signa: quomodo igitur hic ponis ipsam tanquam locum vel fontem ex quo signa colligamus. Dico quòd superius intellexi de natura huius, vel illius tumoris particularis, hic autem de natura, quæ species est, à qua non eliciuntur signa speciei tumoris de natura morum: habita enim cognitione causarum, multarum simul signorum habetur notitia, ut si sciuerim quòd inflammatio fiat à sanguine occurrenti, non inflammationi cuiuspiam, statim dices hic adest inflammatio: inflammatio fit à sanguine, ergo tumor iste est inflammatio: ecce quomodo ex cognitione causæ materialis, scilicet sanguinis, tu cognouisti tumorem hunc esse inflammationem. Eodem modo discurre in alijs poterimus, donec signis propius perueniamus in exactam causæ materialis cognitionem, à qua quidē maximas seligemus pro eiusmodi curatione utilitates. Tertius fons affectus continet, & symptomata, ut si videro tumorem

que

nam, ubi sit pulsatio, rubedo, calor, dolor magnus, iusmodi affectus, & symptomata, inferam tumorem hunc esse inflammationem. Quartus fons, analogia, ut verbi gratia, hac æstate grassabantur carbones pestilentes in inguinibus, qui cito fierent, si videro alicui in inguine cito oboriri tumorem, ilico inferam ab analogia sumpta indicatione, quod tumor iste sit pestilens, & hoc pacto videmus proportionem nos duxisse in cognitionem tumoris pestilentis. Capita igitur ex quibus sumuntur signa tumorum præter naturam sunt quatuor, ut videmus, natura morbi, causa, symptomata, & analogia, seu proportio: succedit modo, ut de iudiciis tumorum præter naturam aliqua inferamus.

prognosticis tumorum præter naturam in
vniuersum. Cap. 5.



Mox ad prognostica accedere debemus tumorum præter naturam, cum venientium præsagia, seu futurorum prognostica ex præsentibus sumantur, inuento scilicet affectu ac parte affecta, qui præsentis sunt, cognitisque eorum causis, eisdem nanque ipsis, quoniam terminaturus morbus, præcognoscimus, & usus dexter suppetit nobis argumentum. Medicus nanque futura præsagiendo, prædicendo, triplicem comparat usum: nam cum

Medicus,
futura præ-
sagire de-
bet.

ri non possit, ut omnes ad sanitatem ægri perdu-
ntur, mortis culpa eum vacare ostendetur, si fu-
a prædixerit: obtemperantesque agrotos reddit,

cum

And. Veslaliij chirurgiæ

cum propensius ipsi pateant : & de longinqu
morbo obuiam it , multò ante remediorum te
opportunum edocens. Primum igitur sciendi
quòd in iudicijs vniuersorum tumorum prati
turam, capita, siue scopi, vel instrumenta qua
rima requiruntur, neque vna duntaxat simpli
seruatione in exactam iudiciorum obseruat
peruenire statim poterimus, omnium tamen
capitum, optimum haberi debet , & expete
illud erit, quòd per sensu imperceptibilem sit
lutionem, post illud verò, quod per suppurationem
At uerò capitū prædictorū , primū id appono
oēs eos tumores, quæ vera apostemata vocāt
cem magna ex parte complicari, neque faci
quem eorum syncerum, ac purum inueniri. Q
doquidem inflammationi illi, quam cū Græcis
monem antea nuncupauimus, ex sanguine, v
rimum aliquid commisceri comperitū est , quo
ædematis, vel erysipelatis, aut scyrrhi natur
uet. Erysipelati autem, quòd phlegimones, aut
matis, aut scyrrhi speciem referat. & ita in
quis omnibus . Illi autem præter naturam tum
quæ non vera apostemata vulgares medici a
lant, maiori ex parte synceri, ac puri reperi
Secundum deinde caput tempora tumorū con
ctetur, nā declinatio cognosci debet, ac cætera
coniunguntur tria tempora: & hæc à tribus p
mum suum discrimen accipiunt, nempe ab ipsi
moris essentia, hoc est magnitudine, vel parui
à materiæ dispositione, & symptomatibus. Inc
tum itaque, status, principium, & declinatio

nobis prodesse possunt, ut exactius de tumori-
adicemus, iisque præsertim, qui ex humorum
u sunt. Neque verò hic, dum de tumorum
nat. temporibus loquimur, temporis vocem
lotelico more sumimus pro mensura motus se-
um prius & posterius, & si haud incongrue
tari tumoribus. hac temporis significatio pos-
eque pro temporis opportunitate ea, quæ auxi
dministrâdis idonea putatur. Sed temporis vo-
c loco, tumorum præ. nat. ætatem, atque de-
um intelligi volumus, quo vicissitudine quadã,
ium, atque alium morem demutantur, mutatio
ea varie ægrum afficiunt. Cur autem his qua-
temporibus, omnem tumorum prædictorū de-
um metiri medici voluerint, in promptu causa
quod quatuor sint effatu dignæ, sensuq; perce-
in ipsis mutationes, quarum vicissitudine omnẽ
um decursum concludi sit necesse. Siquidem si
ri tumores præ. nat. sunt, sui ortus initium ali-
l habeant oportet. Principij autem nota est cū
ticula distendi incipiat, & fluxionis adsit initium,
dolore adhuc exiguo. Cum verò nihil quicquã
festim summum fieri possit, nisi prius augefcens
hanc perfectionem deueniat, augeri ipsum, &
escere prius oportet: dein summum statum asse-
cum nihil quicquam perpetuo in immensum au-
tere, sine ullo termino queat. At incrementum
sse iudicamus, cum videmus tumorem attolli,
temq; affectam impleri, ac symptomata, quæ
unquenque tumorem sequi solent, manifeste au-
ri. Cum itaque tumores incrementi sui finem na-
cti

And. Vessalij chirurgiæ

Et sunt, tum certè in summo vigore consistere
tur: perinde atque plantæ, & animalia dum a-
ri desinunt, quæ vigere, & consistere tum recte
cuntur. Vbi autem statum tumores consequun-
cum diu in eo persistere nequeant, ob casuum,
tempore vehementiam, si salubres tumores fu-
sunt, mox ab hoc summo vigore sese remitte-
ac veluti deseruescentes declinant, donec om-
parta agrotatibus salute finiantur. Status vere
diciū est: cum prædicta omnia, tumor scilicet
symptomata cuiusq; tumoris differentia propri-
vigorem suum obtinent: nec amplius possunt in-
mentum assumere, quin materia faciens tumor-
in alterius generis substantiam degeneret, & t-
mutetur. Declinatio autem tunc adesse cognoscitur
cum tumoris moles, & propria ipsius symptom-
imminuuntur: vel materia, quæ tumorem facit
aliam substantiam incipit transmutari. Primum
tur tumorum præter naturam tempus princip-
est, coctionis signis ab alijs discretum. Reliquum
rò tempus vsque ad vigorem, quod à principi-
statum medium interest, ascensus, siue incre-
tum nominatur: tum enim augetur tumor, fi-
symptomata quàm in initio grauiora, coctioni-
vestigia quædam tum apparere incipiunt. Par-
hanc status sequitur, pars, vt ait Galenus lib.
crisib. cap. 8. totius tumoris vehementissima,
qua casus omnes vehementissimi, & agro peri-
minitantes omnino appareant: vnde est illud H-
cratis lib. 2. aphor. 30. Circa statum omnia for-
ra. Vltima tumorum pars declinatio est, vt in
eo

in remissio, accidentiumq; sedatio, tandemque
initio fiat. Caterum quatuor hæc tempora simul
quando coincidere videntur. propter breuem sci-
ac penè imperceptibilem vniuscuiusq; dura-
em, vt cōtingit in venenosis inflammationibus
et alibus, quæ statim vigent ac florēt. Tempora
ue eiusmodi à tribus potissimū suum discrimen
piunt, nempe ab ipsius tumoris essentia, hoc est
magnitudine, vel paruitate, & reliquis ante assi-
is. Tumores porro huiusmodi, qui ex humorū
fertim fiunt influxu, nisi fieri prohibeantur ma-
m reprimendo infantem, vel sponte, & citra
m manifestam occasionem intro recurrente flu-
e delitescant, aliquo istorum quatuor termina-
cessum est, insensibili exhalatione, seu resolu-
e, vel facta suppuratione, vel corruptione, vel
ratione. Hæc igitur quatuor sunt illa tempora,
nos manu ducunt ad exactè de tumoribus iudi-
cium, & curationem aggrediendam, atque illa
opere medicorū ore celebrata. Sequuntur post
capita quedam prognosticorū, quæ potius am-
tuntur eas exituras, quas abscessus etiam cū
vocamus, quibus diligenter præcognitis non
nam quoque vtilitatem suscipiemus, omissis in-
m signis quibusdam per Tagautium cum iudi-
coniunctis, tanquam maxime ex præcedētibus
nitis. Quandoquidem de signis in vniuersum tu-
um præter naturam qui tractationem. siue pe-
re caput aggrediuntur, ordinem aliquo pacto
uertunt, dum cū ipsis iudicia etiam coniungunt,
ue confundunt. Quanquā signa multa, & si pro
ratione

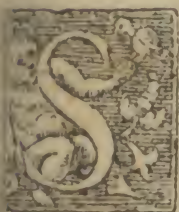
And. Vesalij chirurgiæ

Præfagium
quid.

ratione eorum, quæ significantur, modo demon-
stratiua, modo prognostica, alias verò rememora-
appellentur, veteres tamen medici (quod testis
Galenus in arte medicinali) omnia illa prognos-
tice appellare consueuerunt, tam & si præsentia, &
terita significant: sed ineptè, mea quidem sen-
tentia, & incongruè satis. De eo enim, quod præ-
fagium fieri non potest, cum sit præfagium
prognosticum, rei futuræ, per ea quæ apparent
dictio. Abscessus igitur, qui iuxta membrum
quod nobile, vel propè iuncturas sit, atque ad
venosis, aut nervosis partibus, quicquid; imbecilli-
tacula, & nativo calore propemodum destituta
dura quoque & densa cute obtecta consistit, ad
crassiore materia, & ad motum tardiore con-
planus etiam seu æquabilis, & in coni formam
subductus, suspectus admodum est, ægrequ; ac t-
maturatur. Qui verò huic ex aduerso responde-
ni moris est, & laudabilis, citò enim, & facili-
suppurationem vertitur. Ceterum puris optimi
teterrimi notas, oraculo ultimo libri primi præ-
nobis expressisse est uisus Hippocrates, ad hun-
dum inquit. Pus illud optimum censetur quo-
bum, æquale, læuequ; & quam minimè fæti-
dum est. Quod verò huic maximè con-
trarium apparet, pessimum est.

Atque hæc de tumorum
præter naturā in vni-
uersum progno-
sticis hoc
loco dicta suffi-
ciant.

De curatione tumorum præter. nat. in vniuersum. Cap. 6.



*V*CCEDIT modò, vt de curatione tumorum præter naturam vniuersali caput imponamus, in quo quidem prolixì admodum non erimus, quoniam infra de curatione particulari verba facere maximè cogemur. Proponitur ergo tumor præter naturam curandus, & primò via, ac methodo diuisiua procedere opus est, ac videre nunquid tumor fiat, an verè factus sit: secundo si fiat, an fiat à materia, quæ in parte gignatur, vbi sit tumor, inibiq; coaceruetur, an verò aliù fluat, hoc enim principio scire multi refert. Neque enim eandem admittit curationem tumor, qui incipit, & fit à materia fluente, quam requirit tumor iam factus, & à coaceruata materia in partem affecta: siquidem, ille requirit præcautricem medicam facultatem: sed qui factus est, curatricem. Quando autem tumor est partim factus, & partim incipit, peculiarem quisque, & à prædictis diuersam proponat curationem, quoniã indicationes tumoris partim incipientis, & partim facti sunt compositæ; qui erò factus tumor est, et qui fit simplex. Et idcirco primum quod in curando tumore incipere debemus, est, vt cõsideremus an fiat, an factus sit, an partim factus, & partim non, sed tumor, de quo prius sermo nobis erit hoc loco instituendus, ille erit qui à fluatione fit. Si itaque occurras istiusmodi tumori, quẽ curaturus, & casu contingat, vt eius naturã cognoscas,

OO

gnosces,

And. Vesalij chirurgiæ

gnoscas, ex cognitione naturæ ipsius habebis quæ
que statim quod sit à fluxione, ut exempli gratia
tumorem cognouero, qui est in manu, & videri
ipso ruborem, pulsationem, dolorem, & eiusmodi
quamprimum inferam adesse inflammationem: n
quod sit à fluxione. Nam inflammatio à sang
oritur, sanguis autem non in manu gignitur, se
hepate. igitur opus est, si debeat fieri inflamma
ut sanguis inde in manu fluat. Sed si contingat
morbum cui occurris non cognoscas, confugiet
erit ad materiam, quandoquidem ipsa ducet i
exactam, ac manifestam cognitionem, quod tu
à fluxione fiat, ut si tumorem pallidum prospice
ris, dices hic abundat bilis, si rubrum, sanguis;
isti humores non generantur in manu, ergo inf
tus non coacervantur ibi, sed potius aliunde flu
Ecce quo modo à materia, vel à colore tumoris
gnouisti tumorem fieri à fluxione. Si verò casu
ret, ut nec tumorem, nec etiam humores cogn
res, poteris à massa sanguinis in utriusque no
deuenire, ut si videris tumorem, verbi gratia, po
gricum in crure, & nescias cuius nam sit natu
obserua patientis corporis habitum, & si videris
quod sit validus, rubicundus & huiusmodi, statim
habebis quod abundat sanguis in ipso: si contr
macilentus, tenuis, arteriæ duræ, & eiusmodi, co
to esse biliosum, quoniam hic humor substantia
nuis, calidus & siccus potestate, colore pallidus
flauus, sapore amarus suapte natura esse solet
gignitur in his potissimum qui calidiore, siccio
temperatura, cum totius habitus corporis, tum

hepatis præditi sunt. Et hinc subito colliges quæ
n sit materia faciens tumorem, & etiam quod
nor fiat à materia fluente. Vtrum autem fiat tu-
r à materia fluente, an ab ea, quæ in loco affecto
gnitur, & coaceruatur, à motu tumoris cognosci
ximè potest: qui enim à fluxione fit, cito incipit,
o augetur, & cito desinit: qui verò à coacerua-
materia, è contra. Item ex symptomatibus, nam
nores, qui ex fluxione sunt, vehementer dolent,
ia subito fit continui solutio, & magnam habent
lsationem: qui verò ex coaceruatione materiæ,
c pulsant, nec dolent: cum enim materia sensim,
sensim fiat, vt coaceruetur, nec cito, sed longiori
poris curriculo, ideo non potest vnio solui. Hi sunt
odi, quibus tumor à fluxione, ab eo quod ex coa-
tione materiæ fit dignoscitur: nunquid autem tu-
or incipiat, aut factus sit, breuitas primo tempo-
i indicat, vt si quis statim dolet, manu, mox ip-
m tumidam iam factam inspicias, statim habes
morem istum in principio esse. Secundo indicat
tio partis, nam si actio sit læsa in particula, & do-
ad sit paruus, poteris affirmare tumorem incipe-
. Tertio poteris id ipsum cognoscere proprijs ocu-
l, vt si qualitas in paruam molem sit elata, signū
l, quod tumor incipiat. Tumoris natura hoc modo
gnita, quid postea sit agendum inueneris ex vna
larum trium rationum medendi, scilicet vel ana-
gismo, vel experientia, vel proprijs morbi indica-
tibus: & si analogismo scopum attingere nō po-
ris, ad experientiam ipsam confugias, quæ si nec
sa satisfaciat, ad indicationes erit recurrendum.

OO 2 Verum

And. Vesalij chirurgiæ

*Verum cum rationales nos medici simus, ea m
di ratione debemus uti, quæ ab indicationibus
pitur. Prima igitur indicatio in tumore curād
ut si morbus incipiat, impediamus ne fiat, si f
auferatur: & non satis est hoc, sed opus etiam
ut sciamus qua ratione, quibusve instrumenti
possit fieri. Hæc autem indicantur à quantitat
à qualitate materiæ facientis morbum, ut ex
pli gratia, esto quòd tumor quem sumus cura
ri sit inflammatio; primum quòd nobis prop
tur agendum est, ut cognoscamus causam
tumoris, quia tumor dum fit semper habet cau
coniunctam. Inflammatio igitur si fiat, imp
da erit ne ulterius progrediatur, impediri ta
non posset, nisi causa, quam habet coniunctā
feratur: & idcirco causa est primo cognosce
& habita, quòd causā sit fluxio, sistendam
indicatur. Et quia causa fluxionis non unica
nam fit vel ratione partis sanæ, vel partim
partim affectæ, vel ratione materiei ipsius
moris, pars autem sana est causa fluxionis,
quia gravatur à quantitate, aut quia stimu
à qualitate, aut ab utraque, siue à venenosa
occulta quadam qualitate: ideo videndum e
qua nam causa fluxio fiat, & illa postea erit
mouenda. Dicamus ergo tumor incipit, ergo
pediendum ne ulterius procedat; fit à fluxion
fluxus à parte demandante, quia humoris pe
quantitas, igitur quantitas minuenda: sed n
hoc est satis adhuc, nam diminutio habet qu
tatem, qualitatem, modum, tempus, & loc*

per quem fieri debeat. Primo pro euacuanda tali
ateria scire oportebit ipsius quantum minuen-
m, qua minutione, quo tempore, & per quem
um: possumus enim euacuare per vene sectio-
m, per balneum, per sudorem, per calefactio-
m, per exercitium, frictiones partium, per me-
dicamenta digerētia, cuiusmodi sunt teriaca, mi-
datum, syrapi, & cetera medicamenta purgan-
t. Verum non omnes isti modi euacuandi oppor-
ni esse possunt, nam si tumor sit, pro exemplo
crure, primo quantitas per exercitium euacua-
nequit, quoniam ob motus, quantitas ipsa po-
is augetur, quam imminuatur: neque per fri-
ones etiam, quia eliquat massam sanguineam:
neque per balneum, quia augetur fluxio: neque
gestionem, quia tarda esset nimis euacuatio: neq;
ctus ratione, eandem ob causam; neque phar-
aco, quia eliquat humores, & seria nimium esset.
itur una tantum per vene sectionem via relin-
uitur opportunē, & ideo statim dicamus in inci-
ente inflammatione in crure, ob fluxionem mit-
endus est statim sanguis, atque eodem modo in-
cationes desumemus in alijs tumoribus. Sed di-
es persistendo in exemplo accepto, concedo quod
nguis sit mittendus, sed vtrum continuata serie,
n per vices, dico quod debemus obseruare, que
am plenitudo sit illa, que adest, vtrum quoad
asa, ita vt vasa nequeant tantam sanguinis co-
iam retinere, an verò plenitudo sit quo ad vi-
es: si autem quo ad vasa mittendus est conti-
uata serie, & in bona quātitate, ita vt quandoq;

And. Vessalij chirurgiæ

libra extrahatur, quandoque vsque ad animi
sectum: si verò quo ad vires aderit plenitudo
vires erit mittendus; sed si quo ad utrunq; scilicet
quo ad uasa, & quo ad vires, per uices similiter
erit euacuandus, ita ut una uice parum sanguinis
extrahatur, altera uice similiter, & sic quoque
de altera. Incipiente igitur inflammatione ex
tione materiæ à parte sana demandatæ, sistere
erit fluxio, minuendaq; materia per uenæ secti
nem, non immisso tamen prius clystere, ut plerique
medici asserunt, ac præcipue inter Italos doctores
mus discipulus noster Gabriel Fallopius medicus
perpetua hæresis, quoniam antiquorum præceptum
sub ficto nomine sectandi, ea interim euellere
diluere conatur, ut modò in clysteris usu eidem o
dere me accingam, atque alijs quoque cum
qui uiam eandem quotidie prosequuntur. Est in
ferè in omni morborum genere clysteris exhibitio
multis nominibus utilis, in his tamen qui uenarum
tione opus habent, post illam illum semper adhibe
bere oportet, non ante, ut prædictus autor, ac multi
gares hucusque facere consueuerunt, qui sed
quadam Auicennæ auctoritate quar. 1. cap. de
phlebotomia, ubi inquit non esse faciendam phlebotomiam
sece existente sicca, existimant, sed post
per ante sanguinis missionem clystere esse inieci
dum. quod quantum habeat erroris ex eo pro
potest, quòd eodem Auicenna autore multis in
cis clyster præcedat phlebotomiam, quos legimus
apud illum, ut sui erroris conscij fiant, qui tam
pere illum colunt, ac venerantur. Adde etiam
q

Clyster,
post phle-
both-adhi-
bendus, nō
ante.

ad ipse Auicennas canonem illum uniuersalem
citato de clysteris exhibitione ante uenæ se-
ctionem sumpsit ex Galeno in libro de præfagio
uerimento confirmato, ubi semel in uno particu-
larum solum casu, quando scilicet alius constipata
facibus, alibi uerò semper debere præcedere,
subsequi Hipp. & Gal. decent. Nec etiam
dandum est de Auicenna, ut tam libere repu-
tetur uelit Galeno, cuius se interpretem esse fa-
tur, qui nunquam excepto illo casu, cum uide-
ret intestina facibus constipata sunt, iubet ante
uæ sectionem iniicere clysterem, imo semper
subsequatur, non solum ille, uerum & Hipp.
lib. 4. de ratione uictus in morb. acut. comm.
post factam uenæ sectionem, inquit, clysterem
stea exhibebis. ubi Gal. in comm. quasi gene-
rem regulam ponit, dicens, quòd Hippoc. post
guinis missionem clysterem adhibere iubet nisi
stantanea excrementa bene exierint. Rursus Hip-
eodem lib. 4. comm. 18. uniuersaliter iubet ue-
m esse secandam in acutis morbis, inquiens. Si
s sanguinis subtraxeris, clystere tertio quoque
utere. Quo loco Gal. in comm. inquit. Nem-
relaxato per sanguinis missionem corpore, quòd
morbificis humoribus qualitate uitiosum super-
uit, per clysterem id uacuari iubet. Præterea
em Hipp. in eodem lib. 4. de uict. rat. in morb.
utis textu ~~in~~ in multis affectibus, qui uenæ 20
ctione opus habent, uenæ sectio inquit, in his
ferenda venit, deinde clysmis opus est. Ad
ec Galenus lib. 2. de cōpos. med. 2. locos, cap. 10.

And. Vessalij chirurgiæ

Clysteris
usus quan-
do.

ita inquit. Deinde venæ sectio è cubito, & a
euacuatio per validum clysterem. Vltra etiam
bro primo artis curat. ad Glauc. cap. de cura qu
tanæ, monet venæ sectionem exercendam esse
post illam clysteribus esse utendum, quæ si à u
ribus medicis aduerterentur, non ita tam sti
passim insanirent, docentes, & iubentes apud
gros, quorum curam habent, venæ sectioni c
sterem esse præferendum, quòd quantum erra
habeat rationibus quoque demonstrare aggredi
Primum si ante venæ sectionem clyster inijce
tur, alius ipsa quodammodo incalesceret infu
ne ipsius clysteris, cuius calefactione internæ c
poris partes, calorem partium exteriorũ una c
sanguine, & spiritu, in venis & arterijs conten
ad interiora adeo uocarent, vt partes exterior
corporis refrigerarẽtur: quo fieret, vt venæ i
inanita, & ueluti pauperes redditæ, vix sec
possent, ut sanguis nequam etiam exire nõ poss
Vltra si prius uenæ sectione clyster infunderet
nõ paruum sequeretur nocumentum, quòd scili
cum ager de lecto surgeret ad expellendũ sterc
corpus refrigeraretur, & calor sanguinis tepefi
ret, quo fieret, ut redderetur ad exitum inepti
quia qui infectus est frigiditate illa, concrese
Rursus uenæ, adhibito prius clystere, ferme i
pulsione facta exiles fiunt, detumescunt, con
dunt, ac relaxantur, & ob id, ut sæpius exp
ti sumus, uenæ sectio commodè exerceri non
test. Accedit etiam quòd si clysteris usus an
permittatur, ut bonus sanguis communiter exe

tamen uitiosus, imo ille, qui uulgo excolatus
pellatur: quæ minimè accidere solent, si uenæ
sectio præferatur clysternis. Dices tamen, si clyster
preferatur uenæ sectioni, & uenæ sectio per tres
dies non fiat, partes interiores corporis, & san-
guis calefient, & commodè tum temporis sanguis
erit mitti, quod nec satis est, quia præter il-
lud, nullus est medicorum, qui hoc faciat, imo
etiam post clysterem immixtum cum uenter exie-
rit, uenæ sectio passim exerceri solet, ac uenæ
huc laxæ, & debiles remanent, & sanguis te-
nis (ut experimento multorum certum est) exit.
Est etiam alia non uulgaris ratio, quia clystere
ita iniecto, mouentur præter excrementa etiam
arteriæ communes, quibus intestina, & uenter
inferior abundare solet: mouentur ad inferiorem
utrisque partem, quæ quidem per modum sequelæ
attrahunt materias, ad quam attractionem
arteriæ existentes in uenis, propter motum &
agitationem illarum materialium communium etiam
moueri solent, quod nec mirum esse debet, quia
clyster non solum vacuat quæ in intestinis sunt, sed
etiam ob reuulsionem ea, quæ ad caput feruntur,
ut Galenus ait libro. 2. de comp. med. secun. locos,
nobis iam citato. Quo loco ostenditur clysterem
im habere extrahendi materias per uiam seque-
ntem à superioribus ad inferiora: quo fit, ut illis
qui clysterem sumpserunt, sæpenumero accidat
debilitas, ac animi defectus, quibus etiam uisus
lesicere solet, propter bilis agitationem uersus
os uentriculi os, unde quia humores agitantur,
&

And. Vessalij chirurgiæ

Et diuertuntur, per clysteris infusionem præ-
adhibiti, apti non sunt ut bene vacuentur per ve-
sectionem. Quare Auicenna. fen. 10. 3. cap. de cu-
plcurisis prohibet uenæ sectionem, cum quis semel
aut bis in die assellarit, ita inquit. Assellare
semel, aut bis in die excusat à phlebotomia. Qui
non ob aliud quidem dicit, quam quod assellari
semel, aut bis, diuertuntur superfluitates à ue-
ad intestina, ex quo non uacuaretur sanguis ma-
sed bonus. Si igitur in morbo laterali (in quo a-
modum necessaria est uenæ sectio, imo est poti-
num curationis auxilium) uenter semel aut
exeat: prohibetur sanguinis missio, clystere e-
iniectione, si semel aut bis alius abeat, quod sæp-
simè accidit, etiam uenæ sectio prohibenda e-
Ex quibus luce clarius ostenditur in omnibus m-
bis, atque adeo tumoribus præter naturam, q-
auxilio uenæ sectionis indigent, quique de præsen-
quod dicitur, curationem requirunt, semper ve-
sectionem clysteri præferendam esse, Et post illa
clysterem esse iniiciendum. Quod si adferantur a-
quot Auenzoaris, Auicennæ, Et Auerrois auto-
tates, quibus iubent ante phlebotomiam clystere
esse exhibendum, dicimus illorum esse sententia
interpretandam de cura, non præsentis morbi, s-
illius præseruandi, Et cauendi gratia. Quare m-
minerint posthac, qui prauis sectis tantopere ded-
sunt, hanc nostram sententiam meliorem profiteri
aut errorem execrandum hunc de usu clysteris an-
phlebotomiam omnino obliuiscantur. Quantitas e-
tem sanguinis pro minutione materiæ inflammati-
nis,

Clysterẽ ex-
hibendũ an-
te phlebot-
quando in-
telligendũ.

à viribus nobis indicabitur, ab ipsa inflamma-
 is necessitate, & à fluente egrotantis ætate,
 quandoquidem mittendi sanguinis in morbis tres
 gnantur à medicis præcipui scopi, morbi scilicet
 gnitudo, virium robur, florensque ætas: quos sanè
 sequuntur, plenitudinis tum quantitas, tum quæ
 naturalis totius corporis habitus, tempus, re-
 manente acta vita, consuetudo, & excretionum so-
 rum consideratio, & hæc sint satis de qualitate
 uende materia, & quantitate. Sequitur nunc
 loco, & modo in secanda vena, nec præter rem
 hoc est nobis hoc loco agendum, quoniam non
 libet locus pro euacuanda materia opportunus
 : si enim cuiquam bubo sub axilla sinistra inci-
 et, non erit accommodata euacuatio per locum
 im affectum, ut quidam pessimè faciunt, qui in-
 iente bubone pestilenti statim ipsum secant.
 ingina quoque possumus materiam euacuare per
 re sectionem propinquæ, ut secunda vena sub lin-
 t, vel in cubito, ut ex sententia recentiorum
 ligere abunde possumus. Verum in inflamma-
 ubus his, & reliquis alijs nulla per istos locos
 uacuatio conueniens est: quoniam tam & si quæ
 loco affecto continetur materia euacuetur, co-
 sior tum eo aliunde attrahitur, nos autem eâ
 uacuandi ratione uti debemus, ut non solum ma-
 ia, quæ in affecta parte continetur, educatur,
 rum etiam ne noua rursus eodem attrahatur.
 ideo debemus per illum locum euacuare, ut ma-
 ia non ad partem affectam, sed ad aliam attra-
 tur, hincque sumpta occasione de retractione, &
 auersione

Sanguinis
 mittendi, loco
 pi.

And. Vessalij chirurgiæ

Medic⁹ mi
nister na-
tura.

auersione sunt nobis dicenda. Adnotandum ite
est quod quando natura expellere tentat, &
pellit ratione quadam humorem, à quo pars al
partis dicitur retrahere, seu auertere, qua med
& ipse vitur, quoniam natura sua imbecill
nequit, idcirco saepe quod illa non potest, oper
medicus, quem propterea natura minusum a
qui philosophi nuncupauerunt. Est autem auc
duplex, Galeno teste in lib. 5. method. med. ca
una, qua medicus id aufert quod natura abhor
eamq; latine deriuationem proprie appellat: a
ra verò reuulsio dicitur. Vitur itaq; medicus
riuatione, in euacuando, & retrahendo mater
abundantem per locum propinquum loco affe
non tamen per ipsum met affectum locum, vt si
mor esset in ala, & secaret venam in cubito, v
manu, dicetur deriuare, ita vt medicus tunc ma
riam deriuat, cum per locum affecte parti prop
quum euacuat, vt nobis latissime constat ex Ga
lib. 2. epid. comm. tex. 7. vbi inquit quod mater
offendens renes ad vescicam deriuatur, atq; ad
stina, idest per intestina euacuatur, & per par
aliquam propinquā, vt per canale vrinarium d
uamus. Quin etiam cum in inflammatione fauc
venam secamus sub lingua, vel venam in ang
oculorum, vel que in fronte existit: venæ enim
omnes vicinæ sunt. Deriuando itē euacuamus c
in inflammatione, vel aliqua alia capitis affectu
aperimus, vel phlebotomo, vel hirudinibus ve
narium, & in inflammatione oculorum, venam
post aures. Verum euacuatio hac per deriuat

n facta, non est opportuna in affectu, de quo
ic verba facimus, scilicet in incipiente inflam-
tione. quoniam attrahit materiã ad locum affe-
m, sed quæ nobis conueniens & accommodata
auerfio, & reuulsio nuncupatur, & est cum in-
iente tumore secamus venam in opposito late-
Reuulsio igitur hæc, quæ per oppositam fit par-
n, ea est, quæ vsui nobis est, quod his quidem
rbis Galenus lib. 13. meth. med. expressisse est vi-
dum inquit. Siquidem in omnibus talibus reuul-
debet fieri in contrarium. neque igitur cum vel
ca sedem, vel aliquam huic partem vicinam,
iũ phlegmones incidit, aluum deijcies. Verum
positio reuulsioni huic inseruiens, non simplex
, sed triplex iuxta Galeni sententiã lib. 5. aphor.
ima quidem oppositio est, quæ sursum respicit,
deorsum, vnde si tumor fuerit in partibus supe-
ribus, venam secamus in inferioribus; si verò in
ferioribus econtra: altera est oppositio secun-
m latitudinem à dextris, scilicet ad sinistra: ter-
est secundum altitudinem, hoc est à posteriori-
as ad interiores partes, de qua oppositione locu-
s est Hipp. in 5. aphor. 68. cum dixit, dolenti capi-
parte posteriore, prodest sectio venæ in fronte.
Gal. in lib. de hirudin. si tamen Galeni est ille li-
r, & non Oribasii, illud idem confirmat: quarta
tur oppositio, & necessario quidem, quæ est à
ntro ad circumferentiam, de qua reuulsione, quæ
per oppositionem à centro meminit idem Gal.
. 4. de tuenda sanitate et lib. 5. meth. med. cap. 3.
ita octo sunt loca opposita nobis inseruiencia in
secunda

And. Vessalij chirurgiæ

Partes infe-
riores, apud
medicos,
quæ.

secunda vena. Sed dices si tumor sit in parte
tis cutanea, in qua corporis parte secunda erit
na? dico in poplite, vel in pedibus, vt materia
uellatur à partibus superioribus ad inferiora.
contra si pars affecta sit uterus, vel crus, vel
vis alia inferiorum partium, secunda erit ven
cubito, vel in alio loco partium superiorum. Pa
autem inferiores eas esse dicimus non vt math
tici volunt, qui vmbilicum pro corporis centro
stituunt superiores eas partes omnes nuncupa
quæ supra vmbilicum sitæ sunt, inferiores
quæ infra: nos autem non mathematicos, sed n
cos insequentes hoc loco dicimus cum Hippo
Gal. lib. 6. epidem. sect. 2. tex. 14. quod partes
riores illæ omnes dicuntur, quæ infra hepar
collocatæ, superiores verò, quæ supra, vel vna
ipso sunt sitæ. Sed hic statim oritur dubitatio
liene: vtrum videlicet inter superiores, vel
riores collocetur partes, & per consequens,
morem, vel affectionem aliquam patiatur, v
nam venæ sectio conueniat. quam dubitatio
absoluere nitemur hoc nimirum pacto respon
tes, quòd cum habeat rectitudinem ad hepar,
dem venæ sectio in ipsius affectibus conueniet
cum lien hoc loco sit collocatum, inter super
partes ipsum non connumerabimus, quonia
eiusmodi affectibus quandoq; saluatella vena
riri solitū est, vt infra docebimus: quamuis v
aut curiosa non admodum sit eiusmodi disputatio
Igitur superiorum partium venæ erunt secan
affectus sint in partibus inferioribus, & e con

quod etiam cōfirmatur autoritate Gal. in lib. 10.
comp. med. 2. loc. cap. 2. vbi in inflammatione
iadis secat venam in cubito, & in lib. de cur.
sang. miss. cap. 18. & 19. in inflammationibus
venam in cubito secat. item in aliquibus
gationibus, eorum scilicet hominum, qui con-
terunt corripi morbis partium superiorum præ
secandam esse venam in poplite, ne hi incide-
nt in epilepsiam, quæ cerebri affectio est: rursus
qui podagricis tumoribus sunt obnoxij incidant
paroxysmos præ tumorum illorum dolore vult
secandam esse venam in cubito: insuper in 2. ad
Auc. cap. 2. in tumoribus vteri venā cubiti secat:
b. etiam de affect. renum (si tamen Galeni is li-
est) inflammatis renibus secat venam cubiti:
mo in 5. Epid. in tumoribus pedum vult secan-
esse venas superiores, & quod semper sit re-
endum per partem oppositam. Hæc est Hipp.
Galeni igitur sententia, vsus tamen omnino in-
osum est, quod certè est miratione dignum:
ies enim medici nostri temporis, in inflamma-
ibus oculorum, vel faucium, vel aliarum his
ilium partium non in poplite venam secant, sed
ubito: id ipsum faciunt in tumoribus reliquarum
eriorum partium: in affectibus autem vteri,
nt venas non superiores, sed inferiores, vt po-
is, vel malleoli. Sed, vt vera fateamur, neque
errant, quoniā Galenus in 6. Epid. & in eodem
d Glauc. cap. 2. reuellit materiam in affecti-
capitis per sectionem venæ in cubito, & ita in
ctibus partium superiorum reuellit secando
venam

And. Vessalij chirurgiæ

venam superiorem: & in 13. meth. med. cap. 1
inflammationibus thoracis, pulmonum, &
transuersi, secat venam in cubito: item in
Glauc. monet laborante manu dextra, secanda
esse venam in manu sinistra, & è contra, atque
èto crure sinistro, secandam esse venam in po
cruris dextri, & econuerso. Et ita ambigui
tis videtur vtrum reuulsio fieri debeat per op
tam partem, ita vt laborantibus partibus sup
ribus, reuelliendum sit ex sectione venarum in
tibus inferioribus, & vice versa. Sed quo
vtrunque sunt angustia, nec facile admodum
difficile hanc quaestionem soluere, nos tamen ant
vltius progrediatur disputatio vt poterimu
temur absolvere, memoriae interim reducente
ri tumorem vel à materia fluente à loco ad lo
vel à materia congesta, quæ scilicet gignitur
latim in parte aliqua, & facit denique tumo
si tumor fiat ex materia cito fluente, indicium
bis esse confirmauimus inhibitionum talis ma
fluxus contrariæ, verum quia motus huiusmo
teriæ, sanguis videlicet, est impetuosus, & v
non possumus ipsum statim sistere, sed refle
eum, reuellendo scilicet materiam ad alium lo
Sed si materia fluens est copiosa, non sat esset
duceremus ipsam ad aliquem locum, sed alia
nobis sese offert indicatio, nimirum euacu
alioquin faceret tumorem in parte illa, ad qua
reuulsa, & ita in inflammatione incipiente
teria fluente indicatur, vt simul & reuellam
euacuemus. Præterea quia cito ex tali mate
tu

or, vt patet de pleuritide, quæ cum fiat à ma-
 f uente, citiffimè fit, ita vt nunc aliquis sanus
 & hinc ad horam, se dolorem ad mammillam
 ram, verbi gratia, perſentire affirmat. Quia
 r ex materia fluente cito fit tumor, tertia no-
 ffertur indicatio, vt cito debeamus ei occurre-
 & ita opus eſt ea reuulſione vti, quæ non ſolum
 ellat, ſed etiam euacuet materiam illam: &
 ea venæ ſectio erit deligenda, quæ omnia poſſit
 præſtare. Nec tria hæc obſeruaffe ſufficiet, ſed
 to loco erit addendum, vt obſeruemus tres ter-
 os in materiæ defluxione: datur enim terminus
 o humor fluit, terminus ad quem, & inter
 inque medium, ut ſi pro exemplo inciperet an-
 ex materia fluente, tres termini in ipſa erunt
 ruandi, ſcilicet terminus à quo, qui eſt habitus
 is corporis, terminus ad quem, qui eſt pars
 quæ in tumorem erigitur, & terminus me-
 , ut eſt ductus ille medius, per quem materia
 ab ambitu totius in locum, ad quem. Medius
 m iſte ductus, ſunt venæ illæ iugulares, quia
 bientes ſanguinem à termino à quo, ideſt à ue-
 xistentibus in ambitu totius corporis, & cum
 ter nimiam copiam illius ſanguinis nequeant
 m continere, ſed ſinant, ut effluat in muſculos,
 glandulas: hoc enim modo fit inflammatio ex
 ione materiæ, & ita in terminis his tribus in
 ida inflammatione debemus eſſe intenti. Non
 m enim materiam illam fluentem, copioſeq; &
 fluentem debemus reuellere, & ſimul euacua-
 ed etiam eo modo reuellere, & euacuare oportet,

P P

set,

And. Vesalij chirurgiæ

Vena secan
da, quæ.

tet, ut & materia illius, quæ transmittitur à te
no à quo, & quæ est in termino medio, & quæ
termino ad quem habeatur respectus. Ea it
vena erit secanda, quæ cito reuellat, materia
euacuet, quæ fluit à venis totius corporis, &
est in venis medijs, vicinisve, & quæ in loco
inflammato. ex quo patet quod in angina sectio
næ in poplite, vel in alia parte remotissima no
uenit, quia tam & si ex tali venæ sectione euac
retur materia fluens ex totius ambitu, non ta
euacuabitur nisi in longo tempore, & in parua
modum quantitate materia, quæ in venis pro
parti inflammata, & quæ in ipsa met parte c
netur. & ita aut parum, aut nihil sectio eiu
næ prodesset, cum ob longinquitatem venæ ill
pra locum, & proximæ inflammationi vix san
nis educationem persentirent; adeo vt si qua
sanguinis opus esset vellemus ex ipsis, vt pu
iugularibus educere sex vncias, necesse esset
cuare à vena secta in poplite, vel malleolo
tres, & quatuor fortasse libras. Præterea seru
est venarum rectitudo, facilis enim est reu
quæ secundum rectitudinem fit: per rectitud
autem intelligo consortium, quod venæ inter s
bent ratione rectarum fibrarum. Si igitur vel
manum ex tribus his locis, reuellere, & euaci
cito, & abundanter, necesse est rectitudinem
rum seruare, ex quo apparere arbitror duplex
reuulsionis genus, alterum quidem improprium
est illud de quo iam sumus locuti, quo, inquam
uelltur, & euacuatur materia à venis totius

venis medijs, & à loco inflammato: reuel-
 to, & multum, fitq; non per oppositissimas
 sed per eas, quæ quoquo modo sint oppositæ,
 onitur, exempli gratia, dextra capitis, dex-
 tero brachio, & fit etiam per reëctitudinem fibra-
 rum alterum reuulsionis genus est, quod propriè
 men sortitur, fit autem talis reuulsio per op-
 positas, & remotissimas partes, vt cum affecto ca-
 cutur vena in malleolo, vel poplite, & ea
 acuat à loco affecto, nec cito, & ideo inutilis
 curationem incipientis inflammationis, à ma-
 uente, sed ea vtimur in facta inflammatio-
 ne quæ fit à materia coaceruata, & genita pau-
 ca in parte inflammata, vbi non cito, nec mul-
 turritur reuulsio, atque euacuatio. Vtimur
 hoc reuulsionis genere in præcautione, vt si
 gratia materia calida flueret quot annis ex
 capite totius ad caput, & faceret inflammatio-
 nem tunc solemus ante tempus, quo materia ista
 manifestare, reuellere sectione facta in poplite,
 malleolo, vt natura tentet eo materiam illam
 mittere, & non amplius ad caput. Conuenit
 talis reuulsio propriè dicta in hoc casu, quia
 materia non dum sit fluxa non egemus cita-
 tione, nec euacuatione: conuenit quandoq;
 talis reuulsio in pletora maxima totius cor-
 poris vt scilicet plenitudo illa minuatur. Quæ ve-
 tendo sanguini obstare posse dicimus, sunt
 senilis ætas, senilis vena, aeris conditio nimium æstuo-
 ra in canicularibus diebus, nimia corporis rari-
 tas, mollities, crudorum humorum copia, cum

T P 2 sanguini

And. Vessalij chirurgiæ

sanguinis laudabilis exiguitate, fœtus in utero
 statio, virium infirmitas, & ægri repugnanti-
 mus: cum enim hæc adsunt vel prorsus à san-
 missione abstinere aut parum detrabere e-
 cesse. Quòd si grauis aliquis casus in huius-
 pugnantij, ad sanguinis missionē nos adigat
 id muneris magna certè cautione oportebi-
 intendendum quod magis vrget, & à quo p-
 tius imminet periculum, reliquo tamen non
 Etò. In sanguine autem mittendo, tum ut n-
 fluxus diuellatur, tum pro quibusuis indic-
 bus, & tempus, & hora, & regio, & ætas
 conditio, & vires ægrotantis, & tumoris
 spectanda ueniunt. Vere, iuxta Hipp. sens-
 aphor. tex. 47. congruentius sanguis mittetu-
 te, ut incommodius, sic certè parcus sangu-
 debet: autumno itidem modicè uacuabimus:
 paulo liberalius, nisi ingentia adsunt frigora.
 si deligere eam liceat, matutina post Solis
 conuenientissima, & ea etiam in qua tumo-
 missio, uel quies est: quo sanè tempore sangui-
 ti debet. sin res celeritatem postulat, omni-
 grua habenda est, modo in ventriculo, aut
 acceptus cibus, aut cruditas minime subsit
 gione porrò calida, parcus, in frigida au-
 sanguinem mittimus. Ob id Germanis, & G-
 piosius: Hispanis, & Mauris Aphricam in-
 bus, vel etiam Asianis parcus omnino mitti-
 guinem expedit. Aetas iuuentæ multam,
 vel senilis exiguam vacationem indicat.
 conditio æstiosa copiosam vacationem non

Sanguine in
 mittendo,
 obseruanda
 & regio-

igida, vel temperata concedit. Vires sui cum semper indicant: verum ubi valentes fuerint, mittendo uberius sanguine, potestatem faciunt: uti si inualidæ fuerint, à mittendo de-
 nt, & si tumor non nunquam exigere id vi-
 r. Cui verò sanguis mittitur, is à somno pro-
 tuere debet: id enim fractionem in membris,
 nunquam verò syncopas, & animi deliquia
 . Supino etiam, & decumbenti venam ape-
 , magis quam sedenti, ex usu est: ne vitalis
 at virtus, relinquaturq; animo tum æger. Venæ
 quæ secari in brachijs solent, tres sunt, exte-
 rior, & media: exteriorem humerariam,
 cephalicam scholæ vocare in usu habent: inte-
 rior basilicam, & regiam: media suum nomen
 uit: Auicen. sen. 4. 1. cap. 20. his addit funem
 hij, & ascellarem vocatam. Humeraria à su-
 is partibus, quæ supra thoracem sunt hodie va-
 : interior ab imis, quæ sub septo sunt transuer-
 media ab utrisque, uti & quæ saluatella voca-
 sinistra manus à liene euacuare creditur, quæ
 extra manu est, ab hepate. Venæ etiam, quæ
 lingua conspicuæ visuntur, secari in angina, &
 ium morbis solent: uti quæ sub poplitibus appa-
 , & in talis propè malleolum (quarum internas
 enas scholæ vocant) mensibus euocandis, ac
 m, vesicæ, & vteri affectibus prodesse omnes
 ent. Vena frontis, postremi cerebri affectibus
 etia vsui esse creditur, iuxta illud Hipp. lib. 5.
 or. 68. Posteriora capitis dolentia, recta in fron-
 tica vena iuuat. Quæ in malleoli externa par-
 te est,

*Ad. phleb.
 Hom. d. 1. 2. 3.
 Ad. ar. 1. 2. 3.
 Venæ à bra-
 chio secari
 solitæ, quæ.*

*Ad. phleb.
 Hom. d. 1. 2. 3.
 sub lingua*

And. Vessalij chirurgiæ

te est, coxendicis doloribus conferre Auic. fen-
cap. supra citato dixit. Atque hæc erunt in
sectione consideranda, neque in tumoribus
naturam quibuscunque, sed in alijs quamplu-
morbis, cuiusmodi sunt continentes febres, &
omnes, in quibus putrescens subest humor, si
neq; vires, & cætera relata impediât: adhuc
rum omnium internorū inflammationes, pleuri-
anginæ, peripneumonix, iocinoris, & lienis p-
mone, ophthalmix vehemētiores, arthritides,
tiales melancholia, furores, phrenitides, sang-
per os deiectiones, uertigines, lethargi, uulnera,
uia, casus è sublimi, quæ tandē in parte insed-
si modò acuti, & clamosi sint. Subsequitur mo-
de aliquo instrumento idoneo in præsentī curam
verba nequaquam faciamus, nimirum de phar-
ci exhibitione, nisi ulterius de alijs magis nec-
rijs rebus aliqua referamus, quoniam superius
diximus pharmacum non tam cito id efficere p-
quod venæ sectio poterat, venæ præsertim illæ
quæ quidem reuellere possit, atque simul euacua-
materiam, quæ est in venis totius corporis, in
dijs, & in parte inflammata. Cæterū quia superius
diximus causas tumoris plures esse, ideo experi-
vniuersali curatione, seu methodo curandi in-
mationem factam ex fluxione sua quātitate s-
grauantem partem, reliquum est, vt commu-
ostendamus viam quandam curandi inflamm-
nis ex fluxione materiæ stimulādo partes vel
qualitate, vel alio modo, de quibus supra abun-
ctum est. Si itaque mala qualitas sit causa, vt

ritatē expellāt materiam ad aliquem locum,
facit tumorem, prima indicatio, quæ nobis offer-
st, vt qualitatem illam stimulantem auferat
vel immutetur, si fieri possit: quoniam gene-
, & fluxio humoris cita in modum est, vt diffi-
culte natura talis humoris alteretur, fluxioq; si-
r: tentandum tamen est alterare talem ac credi-
tuo ad fieri possit. Insurgit alia indicatio, & est,
umor ille retrahatur ad aliquem opportunum
n, & euacuetur. neque euacuatio, quæ fit per
eum conuenit, similiter nec quæ per frictiones,
uæ per exercitiū, & huiusmodi, quoniam lon-
gis tempore fiunt, sed ea cæteris opportunior
uæ fit purgante pharmaco, nam pharmacū pur-
gans habet similitudinem aliquam cum tali humo-
ri. In principio igitur incipientis tumoris ab
ore acris, & feruenti exhibendum est medica-
tum purgans, & tuto exhibendum est: nam si
eria illa non euacuaretur, periculum immine-
re tumor aliquis magnus fieret, ac malus: ali-
quandō autem accidit, vt generatio eiusmodi humo-
ris adeo cita, vt medicus desperet posse ipsum im-
pugnare, & ideo tunc non sat est pharmacum purgans
ministrasse, sed vena quoque secanda est: tamen si
sectionem venæ ualde maior copia sanguinis bo-
nam mali euacuaretur: simili modo si chacho-
nia esset in toto corpore, oportebit ab exhibito
pharmaco venā secare, modo quo diximus antea.
Quotiescunque igitur videamus pro tali humore
quando non sufficere pharmaci purganti: propo-
sitionem, venam secare poterimus: sed si nec ita
est

And. Vessalij chirurgiæ

est cōtinua veri humoris generatio, nec chachoc
nia, nec aliquid huiusmodi nos admoneret phar
ci exhibitione in non sufficere, abstinence à
sectione, quoniam virtus redditur admodum de
lis, quia plus boni, quam mali sanguinis euacua
tur, vt dictum abunde est: & ideo non est secan
vena, nisi quando necessitas requirit, vt etiam
mor esset in partibus intrinsecis, nimirum in ve
culo, vel in hepate, aut in splene, sic pharmaca
purgans nō est exhibendū, quoniam attraheret
mores ad tale viscus à toto corpore, sed vena
secanda, vel exhibenda lenientia tantum, vel cly
steria iniicienda, vt solum materia, & excremen
ta, quæ sunt in vētriculo, & in intestinis, educāt
Quum igitur tumor erit in partibus internis, nō
quam exhibendum pharmacum soluens, tametj
leris generatio humoris acris, & alia hoc indi
rent, sed secanda est vena, & exhibenda lenien
medicamenta, quæ non attrahunt humores à
corpore, vel clysteria sunt iniicienda, neque ali
pacto locum habere poterit per balnea diuersa
sum assequi, vt ineptè quidā voluerunt, quoniā
supra enarrauimus) sera nimis esset operatio
propterea de eorū imperitia valde miror, qui
consulto Galeni verbo, audacter hoc exerceri p
affirmant. sed neque Galenus hoc concludit, ne
lis est eiusmodi doctrina, vt in curatione hac,
nca instituat, quod vt firmissimè probari possit,
verba ab alijs prauè citata in medium afferr
dedignabor. Galenus igitur lib. 13. methodi me
di, vbi omnes modos auertendæ fluxionis, ac ra

inhibende inflammationis, quæ adhuc in gene-
one est, nobis expressit ad hunc modum scribis.
rò ubi æqualiter inter se succi omnes sunt au-
plethora, siue plenitudo is affectus vocatur:
verò vel flaua bile, vel nigra, vel pituita, vel
sis humoribus refertum corpus iam fuerit, eum
itum cachochimiam uocamus. Ergo plethora
sanguinis missione curatur, tum balneo frequē
um exercitatione, tum frictione: præterea dige-
tibus medicamentis, atque etiam inedia. at suc-
um uitium, purgatione, quæ redundantī succo
accommodata, corrigitur. Caterum si iam æger
ricitet, nec exercitatione uacuare licet exupe-
tiam, nec unctione, quæ calefaciat, sed nec mul-
frictione, nec balneo: imo sanguinis missione, una
in inedia, vel purgatione aliqua. at si non feбри-
it, omnibus iam dictis utare, optimum quodque
id quod instat, deligens. Hæc itaque sunt Galeni
rba, quæ quidem si iudicio examinentur, vel inu-
a iudicabuntur, vel ubiq; minime conuenientia,
miam (ut supra diximus) si tumor sit in crure,
ntitas primò nequit per exercitium euacuari,
uidem ob motus quātitas augetur, nec frictione,
ia eliquat massam sanguineam, nec per balneū,
ia fluxio crescit; nec digestionē, quia tarda nimis
acuatio: nec inedia, eādē ob causam: nec phar-
ico quia eliquat humores. Quapropter absolute
leni præcitatus locus integram curandi metho-
m in tumoribus omnibus nequaquam præbere po-
t, ut principio sui de tumor. præt. nat. lib. cap. 5.
rmasse Tagastius est visus, dum primam inten-
tionem,

And. Vessalij chirurgiæ

tionem, quæ est fluxionem auertere, ac eam omni
intercipere, perfectam esse demonstratam à Ga-
no, loco à nobis iam citato. Si verò humor stimu-
ret partem sua quantitate, & qualitate, faceret
morem, duplex in ipso curando offertur indicat
ut ea causa duplex est: indicatur enim in initio
hibendum prius esse pharmacum, deinde secunda
esse venam. Sed si causa expulsionis esset maligna
& venenosa humoris qualitas, sicut fit in tumo-
bus pestilentibus, duplex datur indicatio, vel eni
qualitas illa virulenta est euacuanda, vel iugula-
da: euacuatur autem pharmaco: iugulatur ve
antidoto aliquo. Inter alias quoque causas tumo-
diximus esse superius aliquando humorem per
ipsum fluētē in aliquā partē, atq; si fieret inflā-
tio ex fluxione sanguinis, qui quidē sanguis nec e-
pelleretur à parte sana, nec attraheretur ab af-
fēta, sed per se ipsum flueret, si nūquā à tali sang-
ne fieret inflammatio, pro ipsius curatione indi-
tur nobis, primum inuestigandum esse causam
quationis sanguinis, qua cognita erit remouend
ue cum illa fuerit extrinseca, siue intrinseca. In
extrinsecas autem causas eliquantes sanguinen
let aliquando esse mora sub sole, motus validus,
vel excādescencia magna, & huiusmodi: inter
ternas autem, ut putredo, quoniam ab ipsa eleu-
tur vapores calidi, qui sanguini mixti eliquant
sum, & sic fluens sanguis inflātionem facit. I-
tur ne hoc fiat in initio inflammationis putredo
auferenda, atque si cito non poterimus qualitat
illam à sanguine remouere, tentanda nobis erit

Sanguinem
eliquantes,
causæ ex-
trinsecæ.

alteratio, & incrassatio, nec non refrigeratio:
enim modo impediatur eiusmodi fluxio. Crescit
em, refrigeraturq; sanguis, in mutando sex res
naturales, de quibus supra abundè satis locuti
sumus: id ipsumq; solet & pauca venæ sectio effice
ipsam qualitatem extrahendo. Verum cum non
longo tempore omnia iam enarrata cōtēperēt,
rigerent, & crassesciāt sanguinem ipsum, ideo
timemus, si volumus incipientem inflammationem
medire, ne ulterius progrediatur, alijs vti auxi-
quæ quidem possint cito satisfacere, & ita alia
urgit indicatio, quæ est vt tentemus refluxionem
ius illius fluentis sanguinis: hoc autem fit, si ali-
modo mutabimus motum illum, & retrahemus
teriam ad aliā partem, quæ nobis magis sit ac-
comodata tali retractioni: & ideo eligendæ sunt
res validiores. Pro reflexione igitur motus il-
retrahenda est materia ipsa fluens ad alium lo-
n, hoc autem præstare posset reclusio per phar-
cum, & per sectionem venæ, quæ simul reuellit,
euacuat: sed talis, vel per pharmacū, vel phle-
omiam facta reuulsio non est ad propositū, quo-
m sepe, is qui patitur inflammationem est puer,
pregnans mulier, uel imbecillis, uel alia habet
pedimenta, quæ sectioni venæ refragantur: &
o omissa tali reuulsione, ijs utimur instrumentis,
e nos docuit Gal. in lib. 5. meth. med. cap. 3. quorū
mū est reuulsio per cucurbitulas, atque has ap-
cabimus in parte opposita loco affecto, prout ma-
uidebitur opportuna, & per cucurbitulas, eas
loco, quæ igne sicco applicantur intelligemus,
&

And. Vesalij chirurgiæ

Et ab eodem autore uocantur leues, à recētiore
verò sicca. Scire nāque oportet cucurbitulas im-
plici esse differentia: aliæ enim sunt, in quibus
scarificatur cutis, atq; hæ læues uel sicca uocantur
aliæ in quibus cutis ipsa scarificatur, quæ grau-
es & humidæ appellantur. Igitur primum instrum-
tum, quo possumus reflectere motum sanguinis
se fuentis sunt cucurbitulæ læues: & secundum
strumentū sunt uincula dolorosa, quæ in usu sunt
quētissimo pro reuulsione. sed hæc nō debēt fieri
consueuere mulieres, quæ in fluxu sanguinis è na-
bus statim ligant auricularium digitum, sed de-
mus incipere à parte propinquiore, à loco, à
volumus sanguinē retrahere, & per gradus s.
& sapius vinciendo, & soluendo, tandem ad
gaturam deuenire etiam partium extremarū;
enim modo facilius, citiusque retrahitur mater.
Tertium verò instrumentum sunt frictiones ar-
factæ per transversum, quæ quidem frictiones
debent dolorosæ, & ideo noscenda frictionum
uersitas, quæ in earum qualitate, ac quantitate
consistit, ut modo infra narrabimus. Frictiones
etenim, ut multas esse differentias, sic & co-
moda multa Galenus, lib. 2. de sanit. tuen. asserit
quibus profecto omnibus commune opus est cal-
cere; quoniam accenditur frictione natius co-
ris calor: ij etiam frictionis in vniuersum effectus
esse depræhenduntur, ut rara denset, mollia
duret, dura emolliat, & densa laxet, atque
mittat. Quanquàm non eadem frictio præstet
hæc omnia possit, sed pro sui tum quantitate, tum
qualitate.

ilitate, modo densare rara, modo mollia indu-
 e, interdum dura mollire, aut densare, ac re-
 tere potest. Quapropter earum differentias
 loco declarare inconueniens esse minimè arbi-
 r, quoniam in corpore humano sæpe, ac sæpius
 ximas habent partes, atque præcipuas, ut di-
 nus in tumorum, quorundam curatione. Pro-
 igitur differentie qualitatis in frictionibus,
 dura, mollis, mediocris: quantitatis verò,
 uca, multa, mediocris: atque eas, quæ quali-
 is sunt, si tribus alijs, quæ à quantitate ducun-
 differentijs iunxerimus, nouem omnino coniu-
 tiones efficiemus. Omnium verò appositissimè,
 tustissimus Hippocrates frictionum differētias,
 de medici officina expressisse est visus inquis,
 ἄπειρος δύναται λύσαι, δῆται, σαρκῶσαι.
 μυθῆσαι ἢ σκληρῇ δῆται μαλακῇ λύσαι,
 πολλῇ, μινυθῆσαι, ἢ μετεῖν, παχύναι.
 ictio (ait) potest soluere multa, minuere, me-
 cris, seu moderata crassificare. Quatuor hæ
 Hipp. prodite differentie ex quadruplici omnis
 ctionis: tum facultate, tum usu oriuntur. Sunt
 tem frictionum diuersarum hæ potissimum vir-
 tes, soluendi, ligandi, carnem augendi, minuēdi.
 ique dura frictio his conuenit corporibus, quæ
 pra modum soluta sunt: contra mollis his, quæ
 nstricta: multa his, quæ obesa nimium sunt, ut
 rum obesitas, carnisque multitudo minuat: ut
 æ verò modicè se habent corpora, atq; in qua-
 atum excessu moderata sunt, ea nec molliter,
 c duriter, sed quo ad eius fieri maxime potest

Frictionum
differentiar.

utroque

And. Vessalij chirurgiæ

utroque declinato extremo sunt infricanda . Frictionis porro hic esse modus debet , auctore Galieno libro . 2 . de sanit. tuen. ut primis manuum ductibus atque adeò primo contactu blandius , inde sensim paulò fortius fricemus , eatenus aucta semper valentius frictione , ut premere leuiter , ac ciliatam lesionem carnem videatur . In id enim corpora fricamus , non ut validè corpora induremus , sed ad exercitationis munus paratiora , promptiora sint , roburq; partibus , caloris accessu acquirat . At ubi extenuare & emaciare corpora studemus , & multam , & qualitatem mediocrem adhibere conueniet : sin reficere , tum qualitatis ratione mediocrem . Frictio enim primum quidem attollit , postea contrahit , ac contractam ex ipsa auctam rem molem deponit , atque hæc pauca de frictionibus hoc loco adnexa fuisse , sint satis , neglecta interim frictionis ratione , quam athleticis olim antiqui medici administrare solebant . Sequitur instrumentum quartum , quod appositio dicitur , nunc dicamentum alicuius calefacientis , attrahentis , digerentis supra locum ipsum oppositum affertur parti , & hæc sunt instrumenta , quæ pro tali reuersione tradidit nobis Galenus , quibus recentior nostri quædam alia addiderunt . Et primum est acuta calida , ita ut æger possit ipsam perferre : secundum sunt medicamenta vesicatoria , dropatia , sinapi , & ruborem inducentia vocata : nam rubore statim , cum applicata sunt , cutim afficiunt , & vesicam excitant in ipsam , ac sua caliditate aperiunt , attrahuntq; . Ipsorumq; usus est valde frequens

uens in affectibus capitis, vt in phrenitide,
plexia, sopore, & eiusmodi: applicant enim
in carpo manus, vt retrahatur materia à ca-
piti, ac mirum immodum aliquando prodest: ter-
tius exustio, vel cum medicamento caustico in-
t crustam, vel cum ferro ignito, de quibus
anteriorum nomine exactè antea pertractasse
eritis. Cum igitur voluerimus materiam ipsam
trahere, non autem euacuare, aliquo istorum
instrumentorum vti maxime possumus, quæ quidè
instrumenta ad duo tantum capita reduci possunt,
vtrum ad caliditatem, & ad dolorem; nanque
vtrum dicto reuellunt, quia calefaciunt, vel quia
dolor inducunt. Sed dicet fortasse aliquis, quo
istorum instrumentorum, & qua in parte vti
debeo, dico quòd pars ipsa affecta ad quem locum
materia sit reuellenda nobis indicat, & locus ipse
ostendit quo genere dictarum reuulsionum
uti; vt si, pro exemplo, pars inflam-
mata esset ceruix, indicabitur materiam esse re-
uellendam, nempe ad dorsum: habito hoc statim
de quo nam pacto aut instrumento vtendum sit
in tali reuulsione: vtique enim manifestum est
quod nec reuulsio per ligaturas, nec per aquam
calidam erit accommodata, sed vel per cucurbi-
tulas, vel per medicamenta, & eiusmodi, et ideo
inflammata indicat ad quem locum sanguis sit
trahendus, & locus ad quem sanguis retrahi,
at quali reuulsione sit vtendum. Tertiam &
nam causam efficientem tumorem in parte ef-
ficimus affecta, cum scilicet pars ipsa tume-
scens,

And. Vesalij chirurgiæ

scens, vel tumescere incipiens attrahendo est
fluxionis humorum ad se. Si igitur inflam
fieret ab ipso sanguine attracto à parte affe
quod primum indicatur est causæ ablatio attr
nis: talisq; causa quandoque est in ipsamet
affecta, quandoque in alia, sibi tamen propi
ita ut excitetur tumor. aliquando non in part
residet causa attractionis, sed in aliqua alia
xima, ut idem declarabat Galen. libro 13. 1
med. cap. 4. ubi ait quòd aliquando ex vlce
crurum fit tumor in inguinibus, nam vlcerat
trahit humorē à partibus superioribus, qui qu
humor attractus descendit, & sic fit tumor.
curatione igitur tumoris ab attractione exci
vel in parte agra attrahente, vel in alia sibi
pinqua, remouenda principio est: attractio
tem hæc remoueri nequit, nisi ex causarum r
tione: attamen attractionis causa in parte a
est duplex, vel enim est dolor, vel caliditas
harum vna attrahit per se, altera per acci
per se attrahit caliditas, quatenus rarefacit
aperit cutim, ac poros, quibus apertis humor
hec enim modo Galen. vult ut attrahat calid
Aristoteles verò vult, ut calor non aperiendo
per se attrahat. nam dicit proprium esse c
attrahere, sed quomodocunq, sit nihil hoc loc
fert, dummodo Gal. in attractione alias euid
non errasset, atque Gal. rationes indignas n
dium non attulisset, ut libro sequenti maxim
adnotabimus. Sat enim nobis est modo quo
attractionis causa sit caliditas ipsa, quæ per,

humores attrahere : dolor verò per accidens
tenus partem affligit, & instrumenta virtutis
entis corporis, scilicet nervos ipsos, per quos
virtur per vniuersum corpus virtus vitalis. *amaly*
ruius igitur afflictis excitatur natura, & ita
urgens, vt opituletur parti laboranti, trāsmittit
spiritus, & vna cum ipsis transmittuntur hu-
res facientes postea inflammationem. Si ve-
us igitur inflammationem excitatam ab humo-
s, attrahere à loco affecto, necesse est causam,
mediante ipse attrahit remouere, & ita si id
à caliditate, hoc est ab intemperie calida in-
ducta in ipsa parte inflammata, videndum est à
nam causa intemperies illa gignatur, qua co-
i, erit remouenda. Intemperies autem ista
doq; fit ratione intrinsecorum quidem, vt pu-
o, interdum enim accidit, vt sit putredo in
ua parte interna corporis: ex putredine illa
antur vapores inflammati, & putridi, qui in-
mant etiam spiritus & sanguinem: & sic tan-
pars aliqua extrinseca calefit, & tumescit.
que pars attrahat ratione calidæ eius intem-
ri, indicatur remotio putredinis: putredo aut
o duorum modorum solet auferri, aut siccan-
aut calefaciendo, & ideo vel exiccabimus
em illam, in qua est putredo, vel calefacie-
Ab extrinsecus verò solet introduci intem-
s calida in aliqua parte, vt à prauo calefa-
i victu, ab ira, à Solis calore, ab exercita-
us, & eiusmodi, præsertim quæ propè ignem
. Causa igitur qualiscunque istarum, & con-
QQ simi-

And. Vessalij chirurgiæ

similium fuerit, erit auferenda, ne ulterius
 inflammatio progrediatur, postea extrahemus, a-
 feremusve caliditatem iam introductam cum l-
 quæ refrigerent, cuiusmodi est oleum ros. comp-
 tum, quo madefacimus sæpè locum inflamma-
 vel cum oleo violaceo similiter completo, vel c-
 nenupharino, quod etiam magis refrigerat. T-
 terimus etiam vnguenta admouere, & ita opti-
 erit infrigidans Galeni ceratum humefaciens, a-
 dictum vnguentum ros. Mesue, sed sit recēs: sc-
 quoq; erunt opportuni, vt succus lactuæ, sp-
 cium, endiuie albæ, semperuiui, & similium
 conueniet quoque vnguentum populeon, quod
 officinis paratur: similiter aqua rosacea; p-
 ex aceto & aqua: proportioque quam acetum
 aquam in conficienda posca debet habere, et
 assumpto aceto, tantum aquæ sensim superin-
 damus, quòd acetum reddatur potabile, ita
 nequaquam mordicet. Posca igitur poterit
 inflammata partem sæpius madefacere; sin-
 ter parare emplastrum vel cum supra enar-
 herbis, vel cum alijs refrigerantibus, vt supr-
 cum affectum apponere, sed circa ipsorum a-
 cationem, vel vnguentorum, & similium, o-
 uandum erit, ne vnquam nudæ cuti applicer-
 sed semper madefacere expedit linteamen ali-
 tenuissimum, & rarum, quale est illud, quod
 gossypio conficitur; alioqui ab ipsorum viscidis
 obstruerentur pori, & ita augetur potius, et
 minueretur calida intemperies. Præterea o-
 uandum est ne vnquam emplastra, vnguent-

re

ia calida applicentur, sed uel tepida, uel fri-
 gidius: neque vnquam linimenta, uel unguen-
 ta nenda erunt supra cutim, sed supra linteolū,
 applicandum ipsi, atque sæpè, ac sæpius aufe-
 rim linteum supra ipsam, uel nouum linteolū
 in modo linitura cuti supponendum: nam citò
 si quicquid applicatur, & ideo si sæpè nō re-
 retur, intemperies calida magis augetur:
 c modo curatur incipiens inflammatio exci-
 tatur humore attracto à parte læsa ratione cali-
 s. Sed si inflammatio fiat ab humore attra-
 ctione doloris, pro ipsius exacta curatione in-
 ur primò doloris ablatio: dolor autem ad sen-
 tertinet, siue modo sit prorsus tristis sensatio,
 symptoma insequens ad tristem sensationem,
 hoc loco refert, sed satis nobis est quod sem-
 per in fieri, hoc est semper habet causam con-
 comitantem, qua posita, ponitur, & dempta, demi-
 lor: idcirco si dolorem uelimus auferre, ne-
 cessè est, ut causam, à qua ipse pendet auferamus,
 id est oportet eum, qui rectè dolorē uult auferre,
 auferre, uidelicet causam doloris, dolorem ip-
 sum, & partem, in qua est dolor: ita quoq; tria
 medicamentorum proposita nobis à Galeno sunt,
 de facul. simpl. ca. 18. & sequenti cap. quo-
 alterum respicit doloris causam, alterum do-
 lorem ipsum, tertium partem dolore correptam, et
 medicamentorum quædā remouent causam do-
 lorem, quædam dolorem, & non causam, quædam
 causam neque dolorem, sed sensum partis tan-
 & per accidens etiam dolorem, sub quo ge-

Dolorē au-
 ferre cupiē-
 ti, quæ ob-
 seruanda.

And. Vessalij chirurgiæ

nere stupefacientia comprehenduntur, quæ tamen
Galen. loco nuper citato, sub tali genere impro-
periuntur, anodyna dicta, quoniam non ex
metro pugnant in dolorem, sed ipsum per acci-
dum solum remouent, sensum remouendo ab ipsa pa-
dolente. Propriè tamen anodyna dicuntur ea,
dolorem respiciunt, & talia non auferunt sensum
partis, sed leniunt dolorem, aperiendo cutim
sam. Pro auferendo igitur dolore, possumus a-
ra trium viarum incedere, aut cum his, quæ
spiciunt causam, aut quæ dolorem, siue cum
quæ partem dolentem. Si velimus veram, ac
priam methodum indicationum sequi, opus
ut his utamur, quæ magis dolori opponuntur
minus, ut adhibeamus quæ resistent, & oppo-
tur causæ doloris. Verum si velimus methodum
præter naturalem sequi, stupefacientibus non
oportet: atq; cum præter naturalis methodus
sit, & vnum malum expellendo, alterum ne-
cat, omittenda est: stupefacientia enim me-
dicamenta nequeunt dolorem expellere, nisi pri-
ipsam sensu priuent, & ideo non nisi necessi-
coacti, & postremo loco, ipsis uti debemus.
neque vera methodo ab indicationibus sumpta
portunum est, quia medicamenta dolorem re-
cientia, vereq; anodyna dicta, leniunt in pri-
pio cum applicantur aliquantulum dolorem
lenitio parum durat, & sic iterum reuiuiscit
lor, quia necesse est uti his medicamentis, quæ
tertio genere continentur, & causam ipsam
cientem dolorem respiciunt, & auferunt. Ig-
pi

a indicatio, quæ nobis se se offert est, vt prin-
tentemus remouere causam, vtendo medica-
is ipsam respicientibus: secūda, vt si nequeat
ri, insistamus in ablatione symptomatis, sci-
doloris, & causæ simul; tertia & vltima vt
m ad stupefaciētia deueniamus. Causa itaq;
is principio est auferenda: auferri autem non
b, nisi dignoscatur, & ideo necesse est prius
fuisse quæ nam sit causa illa, quæ facit dolo-
& Gal. ait in lib. 13. meth. med. ca. 6. quod
doloris est, vel intemperies manifesta, siue Doloriscan
sz.
ex, siue complicata fuerit, vel intemperies
ta, vel solutio continui. Intemperies mani-
faciens dolorem est vel summa caliditas, vel
itas, vel siccitas: de humiditate nihil dicā,
am adhuc sub iudice lis est, vtrum ab ipsa
excitari dolor. Intemperies autem compli-
rit vel calida, vel sicca, vel frigida & sic-
tque ab intemperie occulta fit dolor, vt sæ-
cidit in ictibus, & morsibus animalium viru-
m; imprimitur enim qualitas quedam, quæ
ua natura opponitur membro, in quo est im-
, & facit dolorem non ratione caliditatis,
igiditatis, & eiusmodi, sed cuiusdam occul-
prietatis, malæve qualitatis. Vltimo solet
dolor à solutione continui, dum scilicet ipsa
fit, vt patet cum pars aliqua vulneratur,
us, vel simile aliud figitur in aliquo loco:
us autem dum solutio fit, quoniam dubium
id Galenum, vtrum cum solutio continui fa-
m est, causa doloris sit ipsa solutio. Tria
igitur

¶ 3

igitur

And. Vessalij chirurgiæ

igitur cum sint genera causarum excitantium
lorem, videndum erit à qua nam causa dolor fit
& ipsius remotioni danda erit opera, vt si de
fuerit ab intemperie frigida, statim in princ
remouenda erit ipsa intemperies, & hinc collig
possumus errare chirurgos recentiores, qui in
randis pernionibus expectant, vt factus sit
mor, & postea applicant valde calefacientia,
quidem potius obsunt, quàm prosint, & potius
cipiente pernione, quàm iam facto essent appl
da: nam in talibus tumoribus ex materia frig
seu ex frigidity nimia prouenientibus, debet
applicare calefacientia cum incipiunt, non au
cum facti sunt. Sed si dolor fiat à qualitate
qua maligna, & venenata, ex quo dolore mi
mi gangrænosi solent fieri tumores; nam rati
doloris intensi, magna humoris copia attrahit
ratione verò veneni, fiunt gangrænosi, tunc in
tur occurrendum esse quam citissimè, & cum
diffimo remedio, quoniam & venenosa talis
litas cito, & vehementer agit: nam per vene
illud intelligo, de quo intellexit Gal. in 1. lib.
ca. 160. vbi ait illud venenū propriè dici, quod
tim remotissima, oppositissima ve qualitate sua
qua afficiat nostrum corpus: & ita dico ab ho
aliquid dicatur propriè venenum requiruntur
mum quidem, vt natura ipsius longè distet à
ra corporis, vnde partis nequa agit; alterum
citissimè agat: ea etenim, quæ vere sunt vene
primum corpori nostro applicantur, validissimè
gunt, quia maximè ipsi opposita sunt, & citissimè
quo

oniam non agunt, vt à calore nostro actuentur, sed sat est, vt tempore quodam acquirant, & agant uersus ipsum. Hoc stante, colligere possumus, speciem illam venenorum, quæ stata dicuntur, eo quod in quibusdam temporibus agant, & homines interficiant; verbi gratia quædam in vno mense, quædam in spatio trium, aut quatuor, quædam vnius anni se venena, ac quædam breuissimo temporis curricula, ita vt per paucas horas interficere valeant, quæ per diem agant. Cum itaque venenosa qualitas validissime, citoq; agat, ita quoque in sedando calore ab huiusmodi qualitate excitato, duæ insurgent indicationes, nimirum, vt validissime, citissimeq; resistamus, & idcirco eligenda sunt medicamenta, quæ vtrunque præstare possint, quæ quidem medicamenta deleteria vocantur, atque alexipharmica, quæ iuxta Gal. sententiam lib. 5. de simpli. med. facul. cap. 18. sunt duorum generum: alia enim alexipharmaca medicamenta sunt, quæ alterant, qualitatem ipsam venenatam ingulant: aliaque non alterando, sed attrahendo, & vacuando ipsam mouent. Possumus igitur qualitati virulentæ resistere uel cum alterantibus, uel cum euacuantibus, succulentibusve ipsam extra partem affectam: sed niamus primò ad alterationem, & quoniam uenenata qualitas duplex est, una quidem manifestissima, ut frigiditas opy, cicutæ, & eiusmodi, quæ his qualitatibus manifestissimis, & oppositissimis in mano corpori mortem inducunt: altera uerò quæ uenenosa est occulta. Quia igitur uenenata qualitas est duplex, manifesta & occulta, ita & al

¶¶ 4

teratio

And. Vessalij chirurgiæ

teratio erit duorum generum, quorum alterum
sabitur circa qualitatem manifestam, alterum
ca occultam. In alteratione itaque uirulentæ qu
tatis manifestæ debemus considerare, & inspic
an qualitas illa calida sit, uel frigida: si calida,
frigerantia erunt opportuna, & ita commodè
poterimus oleo ros. succo lactucarum, maluari
& huiusmodi: sin autem frigida, alterabimus
faciendo, ut uel cum uino potenti, uel cum the
ca, aut alijs; nec difficile admodum est, qualita
has manifestas alterare, ac uincere. Oppositum
tem est de qualitatibus occultis, quæ à tota subst
tia humanæ naturæ opponuntur, qualis qualita
ea, quæ uiperæ, scorpiones tam terrestres, quæ a
tiles, pastinaca marina, & similia animalia in
cunt percutiendo, pungendo uel partem aliquam
itaque huiusmodi occulta, & à tota substantia
sita nostræ naturæ qualitas imprimeretur in p
aliquā quæ erit alteranda, Galenus lib. 5 de sim
med. facul. cap. 18. inquit alterandum esse cū
dicamentis medijs inter naturam ueneni, & n
ram humanam: talia enim medicamenta simili
nem quandam habent cum ueneno, non ob id ta
hominis naturæ obsunt, dummodo pauca eorū
titas assumatur. Medicamenta igitur pro alter
ne occultæ qualitatis uenenosæ, media esse de
inter uenenum, & habitum corporis, ita ut ali
tulum remota sint à natura ueneni, & cōtra ip
à tota substantia agāt, nec ualde ab ambitu co
ris recedant, adeo ut si parua eorum quantita
homine assumeretur, ipsum non interficerent.
ius

Modi autem medicamenta media, habentur, & eadem plurima, sed nec arte, nec ratione, verum sicut duntaxat, atque experientia inuenta, & inter ea est optima caro viperæ, bolus orientalis, si legimus haberetur, smaragdi pulvis, & illa terra, quam vulgus ex Melites Insula hinc inde ferre conuenit, atque id genus reliqua, quæ omnia si per os inca in quantitate fuerint assumpta, à tota ferè substantia venenosæ qualitati resistunt, & corpori non sunt, sed si multa eorum quantitas assumeretur, subito procul necarent. Cæterum nobis hic vñ obruandum est, quod à Galeno prætermissum fuit, nimirum quod inter medicamenta, quibus qualitati cultæ possumus resistere, dantur quædam, quæ non sunt media inter naturam veneni, & corporis habitem, ac nihilominus virulenti qualitati à tota substantia opponuntur, & humanæ naturæ amica adeo, ut nec pauca, nec magna quantitate lædant: cuiusmodi est caro ranarum, venter mustelæ salicis, veneno etenim resistit à propria substantia, coram tamen non obesset etiam si magnam quis ipsius quantitatem comederet: caro quoque pastinacæ manæ esui aptissima gratissimæque est: similiter & troscorpionis marini, nec quicquam nobis offendet, etià si ad saturationem ipsa vesceremur. Quod tamen veneno resistant clarum hinc sanè fit, quoniam si animalia hæc suis aculeis aliquem pungant, venenosam statim qualitatem imprimunt: attamen ipsorum iecur, vel caro ictui subito supponatur, proprio veneno medetur. Igitur venenosa qualitas occulta fuerit, duplici medicamentorum genere potest

And. Vessal ij chirurgiæ

potest alterari : aut cum his , quæ media sunt in
venena, & naturam humani corporis, vel cum
quæ non sunt media , sed humanæ naturæ prom
amica, & familiaria , veneno tamen aduersari
Sed aliam, ab his dictis, curandi venenosæ quali
tis occultæ rationē profectò probatiorē, idoneam
magis habemus , atque illa quidem est venen
qualitatis euacuatio ; quæ certè curandi ratio,
tior longè est ; possumus etenim qualitatem ip
venenosam euacuare , quæ cum his quæ manifest
qualitate sunt calida attrahunt, quæ non ita edu
extra venenum quòd aliquam ipsi oppositam
habent : sed quia calefaciendo rarefaciunt , au
nuant, aperiuntq; , cuiusmodi sunt capæ, allia
eiusdem ordinis reliqua : vel cum his, quæ uener
ab occulta qualitate quadā attrahunt , quæq; a
in venenum , ipsum educendo per aliquam opp
tionem, quā habet ad ipsum, vt ait Galenus in
cipio de facul. naturalibus cap. 4. & lib. 5. sim
med. cap. 18. Requiritur autem , vt medicame
hæc, quibus vti volumus pro euacuatione vene
sæ qualitatis, sint media inter venenum ipsum,
corporis habitum : nam ratione cuiusdam simil
dinis quam habent ad venenum attrahunt ipsum
si videlicet superponatur ictui, ita & scorpio t
stris suo, & sic de alijs eiusdem classis, nec ob id
venenum augetur , & super impositione horum
malium venenosorum, quia intensum nō agit in
missum , & præterea quia habent naturam me
Neque enim dubitandum erit, vt eiusmodi me
camentis medijs, vt supra ostendimus, & præte
gen

nus aliud medicamentorum, quòd licet nostræ naturæ nihil obsit, siue pauca, siue multa qualitate sumantur, veneno tamen resistant. Pro euacuandis igitur venenosa qualitate poterimus uti medicamentis his, quæ manifesta sua qualitate attrahunt, et his quæ media sunt, vel quæ corpori nostro non inferunt, & veneno aduersantur. Præter hæc autem medicamentorum genera, pro tali scopo sequendo, vana, frigidaq; omnia sunt, quæ à Chymicis exhibentur, aliquando euacuant enim per os, ut venenum cum suo præcipitato, quod propter hoc venenum est, nisi opportunè fuerit præparatum, & ideo fugiendus est eius usus ad partes intrinsecas. Sciendum itaque est quod venenum imbibitum in parte aliqua extrinseca hoc nimirum pacto extrahi debet. primum, ut partem ipsam nouacula, vel scalpello scarificemus, & cum fuerit scarificata, tunc ad euacuationem erit accedendum, quæ fit per suctum, aut quæ fit per cucurbitulas. Igitur si venenum erit impactum in partem, ubi possint applicari cucurbitulæ, ipsæ uti licebit, quæ tamē sint parue: et quæ hac tantum euacuatione debemus esse contenti, sed & aliā, quæ medicamentis fit, opus est adiungere. Primum igitur locum abluemus acri lixiuio, et calido, mox applicemus aliquod medicamentum, quod venenum attrahat, ut rosmarinum utrumque, vel sulphur viuum, vel euphorbium, vel capæ, vel allia, vel picem naualem liquidam, vel semina sinapi, vel nitrum, vel calamentum, & eiusmodi. quæ quicquid omnia venenum ex alto attrahunt: uel si non placeant hæc simplicia, cōficiamus ex ipsis aliquod medicamentum.

Veneri ex-
trahendi for-
ma, cū fue-
rit parte ex-
trinseca im-
bibitum.

And. Vellalij chirurgiæ

Remedia
ad dolorem
excitatum à
venenosa
qualitate.

medicamentum habens formam emplastri, cuius
di esset hoc. Recipe aristolochiæ rotundæ, rad.
etamni albi, ana drach. ß. assæ fætidiæ, sagapeni,
drach. i. stercoris communis, picis naualis,
unc. i. salis nitri unc. ß. semin. sinapi drach. ij. cæp-
rum, alliorum sub prunis coctorum, ana unc. ij.
liliorum alborum quantum suff. contritis quæ c-
terenda sunt optime, misce, & fac emplastrum
quod applicetur loco affecto, immuteturq; , ut op-
fuerit; atque si hæc non prosint, dolorq; non m-
getur, ad ualidiora medicamenta deueniemus,
iusmodi est gallus gallinaceus, uel gallina dissecta
& ita calida supra locum imposita, uel si non
tam uelimus applicare, partem ipsius aliquam
perponamus, ut modo alam, modo coxam, & ei-
modi. Sed si uenenum sit adeo impactum, ut ni-
istorum, quo caliditate manifesta attrahunt po-
euacuari, deueniendum erit ad ea medicamen-
quæ non à qualitate manifesta, sed occulta, & p-
pria quadam substantia id agunt, & primo ad
quæ benigniora sunt, nostræq; naturæ amica, pos-
ad ea, quæ media, cum Galeno diximus esse in
habitum nostri corporis, & naturam ueneni. Si
tur contingeret, ut pars aliqua afficeretur dol-
propter uenenum impressum, uel à pastinacæ n-
rinæ ictu, uel huiusmodi alterius animalis, cura-
dum est ut capiatur animal illud, & accepto e-
hepate superponatur calidum ictui, uel si essen-
in loco, ubi posset haberi aqua quædam frigid-
ma, limpida, & subtilis; & quod de pastinacæ
rina diximus, intelligendum est de quocunque
anim

imali, quod potest suo morſu uenenum imprime-
re, nam propria cuiusq; caro ſuo ueneno medetur.
Quod ſi uenenum ſit ita imbibitum, ut his non ce-
det, ſtatim exuramus locum, uel cum ferro canden-
tem, uel cum carbone accenſo, uel ſimilibus: vi-
nim ignis uenenū attrahitur ad cruſtam, inibi-
q; ſua diſſipabitur ab igne illo actuali, & hoc modo
ſatur dolor, excitatus à uenenosa qualitate. ſed
ſoniam aliquando ſit etiam dolor à qualitate ali-
a, non dico occulta, ſed manifeſta, & acri ſoluen-
tium continuum, mordicanteq; , cuius dolore meritò
trahuntur humores, & ſit tumor, ideo & de eius
loris curatione opus eſt dicere. Sciendum ergo
od duplex hic datur indicatio, prima, ut aufera-
tur cauſa ipſa, hoc eſt humor acris, & ſtimulans:
ſecunda uero ut dematur ſymptoma, nempe ipſe do-
lor. Verum quia humor iſte faciens dolorem ſæpius
ita impactus, ut non niſi longo tempore, & cum
maxima difficultate remoueat, hac de cauſa co-
mune aliquando neglecta cauſa, ideſt tumore ipſo
non, incumbere ſymptomatibus, & applicare ea,
que aut conſeruant cauſam ipſam, aut augeant, &
ut ea, quæ ſumpta à Galeno diximus proprie vo-
cantur anodyna. Talia enim ſunt aut calida in primo
gradu tantum, aut temperatum habent calorem,
quæ merito leniunt dolorem; & quia materia, ſeu
umor acris faciens dolorem afficit ratione acredi-
tate, & acredo ſit à calore, ideo hinc patet quod ta-
lia medicamenta proprie anodyna dicta, uel con-
ſeruant cauſam doloris, uel augent, nam huiusmodi
medicamenta leniunt dolorem, ut diximus, ratione
temporis,

And. Vessalij chirurgiæ

temporis, quatenus aperiunt aliquantulum poro
rarefaciendo: ac poris rarefactis exeunt alii
vaporum illorum acrium, & facientium dolore
& ita redditur aliquo pacto mitis dolor, succi
tamen temporis augetur, quoniam causa ipsa à
libus medicamentis, vel conseruatur, vel augetur
& quamuis hoc fiat, tamen cogimur sæpe sp
causa, dolori duntaxat incumbere, vt dictum
Si igitur causa doloris esset intemperies calida,
videamus intemperiem non posse ita facile rem
ueri, tentanda erit ablatio doloris, fouendo locu
vel cum his, quæ actu calida sunt, vt panni cale
facti, sacculi ex milio, sale, & fursuribus præpa
simul in sartagine calefactis, quæ quidem valde
lent dolorem mitigare, & maxime dolores pod
cos. Anodyna etiam, quæ ob similitudinem qu
dam leniunt dolorem, conueniunt, vt fofus pa
cum lacte tepido: inunctio cum oleo dulci ol
rum, cum butyro; conuenit etiam applicatio
succidæ calidæ, inunctio cum adipe suilla, gall
ceo, vitulino, sed omnes isti adipēs sint recen
nam si rancidi essent, nimis calefacerent: præc
etiam cōuenit inunctio cum humano adipe, &
oleo vitelli ouorum, & maxime in doloribus
qui excitari solent à globulis plumbeis. Quip
viderimus quòd calidioribus sit opus, vt amur
camamelino, vel anetino, vel semin. lini, vel an
dal. dulcium, vel lumbricato, vel oleo, in quo a
cta sit caro vulpeculæ, vel caro erinacea, vel
ex floribus sambuci, vel sapa, vel uino dulci fo
dus est locus, calidis uidelicet, unde maxim
qu

ando solent dolores remitti : conuenit etiam flos
 ia, & præcipue in doloribus podagricis, & ulti-
 pulpa malorum dulcium coctorum sub prunis,
 i sapa diluta & portiuncula croci adiuncta.
 que hoc tandem modo in symptoma pugnare po-
 mus. & si contigerit, ut nullo connumerorum
 mediorum propulsaretur dolor, nec doloris cau-
 leueniamus postremo loco ad medicamenta stu-
 icientia, quæ quatuor sunt, nimirum hyosciamus, ^{Superfaci-}
 andragora, cicuta & opium. quicquid enim stu- ^{cia, quæ.}
 icit, uel aliquod istorum est, uel ex his compo-
 m. Modo reliquum erit, ut curandi rationes do-
 mus, quando tumor fit ratione mediarum uia-
 i, & partis excipientis, & primo de medijs uijs
 sermo suscipiendus, ne ordo interim subuerta-
 . Cum itaque medijs isti ductus, qui sunt uenæ,
 arteriæ connumerati, sint inter causas tumoris,
 ando scilicet propter nimiam eorum latitudinem
 le transitus suppeditatur humori, primo indi-
 ur, ut tales vias restringamus, nam facilis iste
 nsitus cum fuerit remotus cessabit inflammatio.
 si (verbi gratia) humor fluëret ad partes supe-
 res, ut ad caput, & faceret inflammationem,
 in membranis cerebri, vel in aliqua alia vici-
 um partium, tum sciemus nullas vniuersales
 s dari, per quas tumor ille transeat, quam vena
 ticis colli, & ideo indicatur, ut constringamus
 as, & arterias illas, ne tantus humor per ipsas
 apud fluat. Similiter si humores fluerent ad lo-
 n & facerent inflammationem, cum viæ mediæ
 possint esse aliæ, nisi venæ, quæ sunt in tempo-
 ribus,

And. Vesalij chirurgiæ

ribus, opus est transitum remouere, quod fiet si
na constringantur, & hinc apparet habendam
rationem partium coadiacentium. Has autem
coarctabimus, cum his, quæ refrigerant, & as-
gunt, & sunt ea, quæ à barbaris Chirurgis de-
sua vocantur, & ideo poterimus uti posca, hoc
aqua frigida cum aceto mixta, vel aceto puro
aqua frigidissima, madefaciendo scilicet fasciam
aliquod istorum, & abluendo partem superiorum
vel utemur decoctis astringentibus, & non so-
sub forma liquida poterimus defensiuis uti, ve-
etiam redactis in formam emplastricam. Recen-
res autem nostri Chirurgi, utuntur solum defen-
uis emplastricis, quibus supra linteam deliniti-
ti applicant; componuntq; emplastrica defen-
multis modis, ut Rec. bol. armen, sanguin. dra-
maslicis, myrtillorum pulueris, & gallarum, a-
sarum, ana vnc. i. olei myrti. ros. an. quan. su-
cum pauca cera alba fiat vnguentum. Confi-
etiam aliud lenitium ex sanguine draconis,
oui, bolo arme. & aceto, & hoc habent in usu
quenti, ita ut mulieres ipsum sciant parare
utantur. Sed pessimum est medicamentum, &
siue modus utendi malus, imponunt enim lintea
supra quod tale medicamentum fuerit illinitum
supra locum tandiu relinquunt, ut medicamen-
scat, ex quo fit, ut dolores magni, & vesicae
quando excitentur, quamobrem potius offensi-
quam defensiuum poterit dici medicamentum.
Habemus etiam aliud defensiuum, quo utimur
tumoribus oculorum peculiariter, quando so-

Defensiuū.

Lenitiuū.

h

tumor fluit ad oculos, vel puerorum, uel iuuenum,
senum, & eiusmodi, dum inquam volumus im-
dire fluxum ipso utimur illito supra stuppam, &
in temporalibus applicato. Medicamentum au-
tem hoc recipit sanguinem draconis, bolum arme-
n, pulu. gallarum, ana ꝑnc. i. quæ omnia dissol-
uitur in albo oui ad mellis consistentiam, deinde
accipimus stuppam, & paruam ex ea formamus
culam, quam immergimus in medicamento, &
applicamus venis temporalibus, eius videlicet par-
ti qua humor fluit ad oculum. Hoc etiam medi-
camento solemus uti sæpius ad eundem scopum, sed
alia forma, nimirum linimenti, & tunc non al-
bo oui, sed picem colophoniam, & masticem,
ambus liquefactis ad ignem accipimus, & deinde
sanguinem draconis imponimus, ac pulueres di-
uisos, & simul miscemus. postea accepto panno al-
bo, vel rubeo, vel nigro, vel cuiusvis coloris, confi-
gitur orbiculum, & supra ipsam, prius tamen ca-
ctum ad ignem fundimus medicamentum, quod
in ea venis applicamus temporalibus. Tertiam
causam tumoris causam supra posuimus partem
in humorem recipientem; tumor enim ex hu-
more fluente nunquam fiet nisi pars in quam effluit
accipiat ipsum, ut si fluat humor ad manum &
manus non accipiat ipsum, sed expellat, nunquam
mascet. igitur ad generationem tumoris ex flu-
e requiritur exceptio humoris, & qua causa
pars aliqua humorem accipiat, est ipsius im-
mobilitas, non quæ ob intemperiem aliquam prone-
bitur, sed illa, quæ est quasi naturalis ipsius partis, &

R R

hæc

And. Vesalij chirurgiæ

hæc imbecillitas aut est laxitas præter naturam
hoc est introducta à morbo aliquo, dummodo
sit introducta à frigiditate, aut est situs ipsius par-
tis inferior, nam pars inferior aptior est ad re-
ptionem humorum in partibus uicinis, ut exem-
plum in partibus inferioribus ad sedem sunt u-
illæ mariscæ uocata, quæ, ut plurimum sunt ap-
ta, ita ut facile exeat ex ipsis sanguis, & ideo
sæpe sunt in causa, ut partes illæ adiacentes pa-
tur, quia ratione ipsarum excipiunt humores
ita partes illæ propinquæ mariscis dicuntur d-
les, quoniam facile excipiunt humores ob adia-
cium uasorum laxitatem. Pro remouenda ig-
exceptione, quam diximus esse tertiam causam
xionis humoris, indicatur suum contrarium,
est percussio illius humoris, & ideo tenta-
erit percussio. Est autem percussio, ut elisi-
reduplicatio motuum facta à parte ad quam
mor fluit, hæc inquam est uera percussio, qua
stat ex receptione, & repulsione. Vnde colligi
possumus quod si humor defluat in partem aliquam
inibiq; manserit per aliquod tempus, ita ut qui-
rit, & deinde euacuetur, uel potius expellat
aliquem locum, talis repulsio, uel expulsio no-
bet dici percussio, sed potius excretio quæ
nam percussio proprie uocatur cū humor f-
dum est in motu repellitur. Duo enim nece-
ad ueram percussione requiruntur, primum
dem, ut humor sit in motu, alterum, ut motus
statim percutiatur, reflectaturq; : alterum
talis percussio non fit à medicamentis, quæ

per recentiores dicant; neque enim medicamen-
repercutiunt, sicut nec quæ attrahentia uocan-
uerè, ac proprie attrahunt, atque hoc loco de
medicamentis loquimur, quæ qualitate aliqua
manifesta dicuntur attrahere, non autem de illis,
à tota substantia id agunt, nam talia vere at-
trahunt. Quare repercutientia medicamenta de-
bent esse astringentia, frigida, & exiccantia, vel
et refrigerantia, & astringentia, ut habemus
à Galenum lib. 5. med. simpl. cap. 17. Horum au-
tem medicamentorum Guido Cauliacensis duo pro-
ponit genera, alterum quorum commune vocat, al-
terum peculiare, & proprium: sub primo genere
includi affirmat ea omnia, quæ friges faciunt, &
astringunt moderate, cuiusmodi est oleum ros. ca-
mel. vnguentum ros. Mesue, vng. infrigidans Gal.
cuiusmodi: sub proprio verò vocato genere, in-
cludi debent ea, quæ friges faciunt, astringuntq;
diffusissime, cuiusmodi secundum ipsum est bolus
albi. absinthium, ratione scilicet austeritatis.
Hæc quidem diuisio, licet quoquo modo probari
possit, tamen præstantior longe est, quæ à Galeno
proponitur lib. 14. meth. med. cap. 17. ubi ait quod me-
dicamentorum repellentium, quædam sunt frigida
sine ulla astrictione, & licet minime astringant,
tamen repercutiunt quatenus frigida sunt, nam
inter antiparistasim colligunt calorem, calor in-
ter se collectus ipse met repercutit materiam.
Primum genus repercutientium est eorum,
quæ frigida tantum sunt, & ratione frigiditatis re-
percutiunt, sub quo genere posita est, aqua frigi-
dissima,

RR

2

diffima,

And. Vessalij chirurgiæ

diffima, & alia multa, quæ suo loco connumeramus. Quod autem talia sua frigiditate reperiant omnibus licet experiri, & idcirco de ipsa tentio nulla fieri debet, tanquam quoddam expertum, ac manifestum, & ideo ab ipsis ad aliud genus repercutientium deueniemus, quod continet sub ea omnia, quæ astringunt, siue calida ea sint, saltem non frigida, & propterea, qui sub hoc cundo genere contineri volunt quæ tantum astringunt, non errant, hoc enim solum requiritur, postea talia sint primo calida, vel valde, vel misse. Tertium & vltimum genus est eorum, frigida, & astringentia simul sunt, & hoc per medicamenta repercutientia sunt trium generum, quorum primum continet sub se quæ frigida actu, vel potestate tantum sunt: alterum quæ astringunt tantum, quamuis postea sint vel valde frigida, vel non frigida: tertium verò est eorum, & frigesfaciunt, & astringunt. Sub primo genere hæc omnia continentur, aqua frigida, acetum, frigida, & acetum simul, aqua viol. substantiarum, oleum viol. lactucæ, oxalis, ol. ros. ol. naphar. cucurbitularum caro: sub secundo genere continetur vinum potens acerbum, viticis sesifimbrium, menta viridis, absinthium, malachalcanthum, & eiusmodi: sub tertio verò genere sunt gallæ immaturæ, cupressi nux, ænanthe tulaca, semperuiuum, plantago, mala puni quicquid ex ipsis conficitur, vt succus, cortices donia mala, & quæ ex cidonijs sunt omnia, & assumpta ex myrtho, vinum acerbum, & in

rum, ac acidum, sandali omnes, decocta ex rebus
maturis, bolus armen. sang. draconis, & lapis
matites. Hæc sunt repellentia medicamenta,
& semper applicanda sunt in principio tumoris,
materia reperiatur, & tumoris generatio
pediatur. Sed hic statim oritur dubitatio, nam
videtur probe factum applicare vniuersaliter
quocunque incipiente tumore reperiatur,
nam habetur ex Hippocrate in 6. aphor. 25.
quod si erysipelas introuertitur, malum est, si ex-
terius, bonum. erysipelas autem tumor est procul du-
rans, & tamen inquit Hipp. quod si intro mittatur
malum: cui nam autem, dubium est, quod si appli-
cetur erysipelati reperiatur, propelleretur
ad partes interiores. Secundo idem Hippoc. eodem
6. aphor. 37. ait ab angina habita si tumor
in collo bonum, atque ibi Gal. in comm. inquit.
non verus est, & causa in promptu, si quidem ex
interioribus, & principalioribus partibus passiones
fert ad cutem trāferri. Tertio si uera esset vni-
uersalis propositio proposita, quod in quolibet inci-
pente tumore reperiatur sunt applicanda, se-
quitur quod & in tumoribus pestilentibus esset
faciendum, omnes tamen medici huic rei re-
sistant, nam materia venenosa repelleretur ad
partes interiores, & sic fieret mors, ut etiam acci-
dit in variolis. præterea in podagricis etiam tu-
moribus, cum accidunt verno tempore, aut autum-
nali corpore repleto, & chachochimo existente, ne-
cessarium est, qui reperiatur applicet, quoniam posset
materia ad partes superiores trudi, ut ad caput, &

RR 3 facere

And. Vessalij chirurgiæ

facere vel phrenitidem, vel cōsimilem affectū,
re male, & præter rationem dictum est supra quod
in principio cuiusque tumoris pro impedienda
generatione applicanda sint reperiētia. Vt
que tamen sunt angustia: nam certum est quod
quocunque morbo incipiente probè sit, vt præca
mus, & impediamus ipsum ne fiat. cum autem
possimus ex appositione, siue applicatione reperi
entium præstare, necessario videtur medicam
ta talia in principio esse applicanda. Est præter
Galenī authoritas lib. 13. metho. meden. cap. 6.
ait, quod in quacunque incipiente inflammatio
applicanda sunt reperiētia. quam quidem reperi
entiam omnis medicorum schola admittit, ac cō
probat; est etiam author in pri. de compos. med.
loc. cap. 8. & quamplurimis alijs in locis, si v
mus hanc defensionem tollere, & quid pro ve
te tentandū sit assequi, opus est distinguere de
cipio tumoris. Quod autem duplex est princip
alterum nempe quod dicitur primus insultus, &
cum humor incipit agitari, & transmitti ad
tus partis, non tamen adhuc sensibilem facit ti
rem, & vix tale principium cognoscitur, quo
est veluti momentaneum, dignoscitur tamen a
medico exercitato, atque huic principio raro
cus adest, nam prius mansit quam aduocatus
primus igitur humoris insultus dicitur princip
tumoris. Alterum principium est quando iam
sui subiectus est tumor, hoc est quando iam ap
factus ad visum, & moles acuta est, ac tale pr
pium non est momentaneum, sed quandoque

duos, aut tres dies, ita ut nullo modo uideatur
geri. Nisi igitur principium hoc pacto distinxe-
mus, ut & Galenus ipse distinguebat in primo de
sibus cap. 4. 6. 7. facile erit ne in errorem incida-
mus, sicuti inciderunt recentiores, qui quidem ut
difficultatem hanc enodarent, decem nobis proposue-
runt capita indicantia quando conueniat applica-
re repellentium in principio, & quando non conue-
nit, & primum caput est quod si materia fiat in
unctorijs, atque ibi fiat inflammatio, non debe-
mus materiam illam repellere: secundum est, si
materia faciens tumorem erit venenosa: tertium,
si erit crassa, & inepta repulsiōi, magis enim ob-
durescet, & crassesceret: quartum, si materia
sit in parte vehementer fixa, & impacta, quo-
modo ex percussione magis figeretur: quintum si
materia sit critica, quando scilicet natura oppressa
aliquo morbo uult se exonerare, materia illa sa-
tis morbum, & transmittit illam ad aliquā par-
tem, tunc materia non erit reperienda: sextum
ut est quando tumor sit à causa primitiua, ut vel
contusione, vel à luxatione, vel à vulneratione,
cuiusmodi, tunc materia in principio tumoris
reperienda: septimum, si corpus sit plethoricū, val-
de repletū humoribus: octauum si corpus sit val-
de debile, nam virtus ob sui imbecillitatem non pos-
set suo arbitrio gubernare materiam repulsam,
ita magis affligeretur: nonum est, cū tumor sit
in partem aliquam principem, ut si in thorace,
in abdomine fieret: decimum, & ultimum, non
debemus uti repellentibus, quando tumor est cū ma-

And. Vessalij chirurgiæ

ximo dolore coniunctus, nā propter dolorem at-
heretur magis humoris copia, nam ex repulsu
dolor augetur, & ita fieret attractio maior
maior tumor. Hæc itaque est recentiorum circū-
pellentia obseruatio, quæ mea quidem sententia
pta est, & nullo modo satisfacit, si loquamur de
mo principio tumoris quod diximus esse primum
& ferè instantissimum insultum humoris fluentis
partem, nam si materia fluat à venis ad extra
nas, hoc est ad partes extrinsecas corporis, ut
test fluere, ita quoque potest repelli antequam
piatur in partem, & faciat tumorem. Itidem
de causa qualibet primitiua, veneno excepto, non
enim ipsarum impedit, quo minus materiam in
mo principio repellamus, imo in vsu iam pos-
est, ut si frangatur, vel luxetur pars aliqua, sit
reposito osse in suam sedem applicetur aliquod
dicamentum repellens, ut reperiatur ma-
illa, quæ ob luxationem iam inceperit fluere.
ne etiam Hippoc. in fracturis ossium, subito re-
to osse in suam sedem, applicabat ol. ros. vinum
eiusmodi, vnde satis perspicuum est, quod in pr-
pio tumoris, momentaneo scilicet, utimur repe-
tientibus, & licet hoc sit verum non tamen e-
ciendum, quoniā dantur aliqui casus, in quibus
in principio tumoris, quod quasi momentaneum
non possumus nec debemus reperiuntibus v-
in materia venenosa, similiter & in papulis illi-
riolis vocatis. si enim materiam illam reperi-
mus ad partes intrinsecas, periculum esset ne
tem induceremus. Ut autem sciamus quando n-

in principio (loquor semper de primo illo principi, nempe insultu materiae) utendum sit semper re-
centioribus, & quando non, ego non decem capita,
recentiores, sed quinque tantum ex ipsis hoc lo-
proponam, atqui primum est, repellentia non sunt
in principio admouenda, quoniam materia est uene-
ri: alterum quando materia est critica, aliquan-
deret recidua, sed huic addendum quod prae-
sum est à recentioribus, si crisis futura est bona.
ximi enim refert, nam posset esse, quod natura
nerans se transmitteret materiam ad aliquam
tem nobilem, & periculum esset, si ipsa excipe-
ret, ne fieret longe maior morbus illo, quem natu-
ra intendit soluere ex transmissione illius materiae,
ideo in illo casu, licet materia sit critica, tamen
ut uti, ut si natura transmitteret materiā à capi-
tulo ad oculum, vel ad fauces, ut solueret aliquē mor-
bum in cerebro existentem, tunc debemus in princi-
pio fluxus illius materiae, antequam excipiatur in
arterias, & faciat tumorem sensibilem, applicare re-
pellentia, aliter posset homo suffocari. Quod si
excipimus materiam hoc non fiet, & poterit etiā
adde-
dere, ut materia illa non ad proprium locum,
sed transmittitur, sed ad alium repelleretur, eua-
nereturq; inibi, et ita duplex ex repercussione in-
tereretur commodum. Quare alterum caput erit
quod quando materia est critica, & crisis futura
bona, tunc non debemus in principio uti reper-
centioribus, quoniam plenitudo, & cacochimia im-
petant ipsam repulsionem, atqui dixi si tumor fie-
ret in emunctorio, nam viscus quodlibet proprium
habet

And. Vessalij chirurgiæ

habet emunctorium, per quod sua excernat excre-
menta, & ita sicut viscus quodcunque directe
proprium emunctorium, ut plurimum sua excre-
crementa, ita quoque propter eandem propo-
nem, si tumor esset, vel potius fieret in emun-
torio, & materia repercuteretur, posset recte
viscus illius emunctorij materia repelli, &
ior morbus fieri. Quartum quia pars in
incipit tumor est præter modum imbecilla; at-
de imbecillitate loquor partis alicuius de-
minata, non autem de imbecillitate totius cor-
poris, ut male recentiores arbitrati sunt; quia
corporis debilitas non impedit, quin materia possit
repercuti. Cum igitur pars, in qua oboriri incipi-
tumor, est mirum immodum imbecilla, non con-
venit, ut applicemus repellentia, uti si è longo
per niues essent supra modum pedes refrig-
erati, & propterea iam pernixiones fieri inciperent
tunc non debemus repercutere materiam, quin
pars illa ad defectum caloris sit valde imbe-
cilla (calor enim ferme nullus est in ipsa) periculi
est, ne pars corrumpatur. Quintum & ultim-
um caput est, quod non debemus uti repercutientibus
quando in parte tumescere incipiet, et maximus
calor existit, ut ait Gal. in lib. 6. de compos. med.
cum. loc. ca. 2. His itaque quinque ca. servati.
reliquis omnibus tumoribus incipientibus ut
est repellentibus, loquendo de principio illo,
est tumoris primus insultus, ut toties iam dixi.
Sed diceret aliquis, esto quod non adsit prim-
um principium, quod cum momentaneum fere

no medicus potest sibi adesse, verum adsit aliud
cipium temporaneum, quod est cum tumor ex
a iam humoris portione, & firmata in loco est
tim factus, perduratq; aliquando per tres, aut
tuor dies, adeo ut tumor nec augeri, immi-
i; nequicquam videatur, & tunc septem sunt
ita obseruanda, quinque enumerata de princi-
primo, & duo alia iam enumeranda, quorum
rum primum est, si transmissa materia ad locū
mescentem, ibique fuerit impaeta, & refri-
ta, non debemus applicare repellentia, quia
ota est ad repulsionem, tum quia impaeta est,
quia ob refrigerationem crassior est reddita, et
si tentaretur repulsio, ineptior magis efficere-
ad expulsionem, quia magis impingeretur tūc
concoctionem. Alterum est si materia fuerit
time impaeta, quod cognoscemus ex ipsius tu-
is tensione, duritieq; magna, & quotiescunq;
erimus quod tumor sit sensus, aut durus, di-
nus subito quod materia, quæ hunc facit tu-
em, vel est valde crassa, aut viscida, vel ad-
lum impaeta, & ideo à repellentibus abstinē-
i, quoniam materia magis impingeretur, fi-
eturq; in parte affecta, & ita ut vix sanabi-
aut omnino insanabilis posset reddi tumor.
inque igitur sunt capita, quæ impediunt appli-
ionem repellentium in primo principio tumorū,
tem verò in secundo principio, sed vnum habe-
s ab Auicenna propositum, atque illud est, quod
ndo in secundo principio volumus maius repel-
e, non debemus applicare medicamenta, quæ
sim-

And. Vesalij chirurgiæ

simpliciter, sed admiscere cum ipsis aliquid
calefaciat, ut exempli gratia iuncum odoratum
ne materia recrudescat, atq; intelligamus quod
tumor fit à materia frigida. Verum hæc eius
servatio non est ad propositum, quoniam cum
habemus medicamenta simplicia, quæ & repellunt
& simul calefaciant, ut ruta, ideo superuacua
est mixtio, dicendumq; est ad Hipp. auctoritatem
(ne interim ipsa pugnare cum his, quæ modo e-
ramus videatur) qua ostendebatur non conueni-
entem applicationem reperiunt in principio tu-
oris, nam in erysipellate, dicebat ipse, si materiam
propellatur ad partes internas malum est, si
ad extrinsecus bonum. dicendum inquam est,
Hipp. loquitur de secundo principio, & de iam
facto erysipellate, in quo iam putruit materia
propter putredinem acquisiuit quodammodo na-
turam veneni, & ideo tunc malum est ipsam
propellere, ut supra in assignatis ca. est à nobis
acceptum, non esse eiusmodi materiam reperiun-
dam. Ad alteram Hipp. auctoritatem lib. 6.
ris. 37. & Gal. ibidem in commen. cum dicebat
ab angina habita si tumor fiat in collo bonum,
quod casus iste etiam à nobis supra exceptus
& propterea Hippoc. debuit intelligi, quod bonum
est si materia ab intrinsecis, & illarum nobilioribus,
vel ex intrinsecis, & à principalibus par-
tibus remotis propellatur, ad cutem, ut etiam malum
est propellere ipsam à cute ad partem intrinsecam
nobilem, vel ad partem propinquam parti nobiliori.
A variolis, & pestilentibus tumoribus fate-

est tutus repellentium vsus, vt supra dictum
assignatis capitibus de tumoribus podagricis :
or pariter, quòd stante plenitudine, materia
est repellenda, in reliquis autem omnibus ca-
s, prater septem supra exceptos semper debe-
applicare repellentia, quoniam exiccabitur
mollis, roborabitur debilitas, & coarctabun-
vasa, ac pori, quæ tria, scilicet mollitiẽ par-
debilitatem & laxitatem tum vasorum, tum
is partis dicimus esse in causa cur pars ipsa ex-
et & fiat tumor. Sed si etiam situs ipsius
is esset causa, vt fluere facile humor ad ip-
, immutemus situm ne fluat : vt si tumor esset
anu, & efflueret humor in ipsam, quia pen-
maneret, faciamus, vt suspensa detineatur,
remouebitur fluxio, & hæc satis sint de cu-
ipientis tumoris à fluxione materiæ. Et quia
uor diximus esse tumorũ tempora, principiũ,
numentum, statum, & declinationem, siue de-
uentum, sequitur iure optimo, confecta iam
incipio curatione, vt de modo curandi tumo-
augmento existentis pertractemus, incipien-
descriptione ipsius augmenti tumoris. Aui-
as ita ait augmentum vocari quando & ma-
ido, & extensio augetur, quam descriptionẽ
nens Guido Cauliacensis dicit augmentũ esse
ionem quantitatis, & acuitatis tumoris mani-
m, & per quantitatem intelligit molem ipsius
ris, quæ manifestissimè augetur, ita vt si au-
entum incipiat hoc mane, & eius tumoris mo-
t quanta est iuglandis, videbimus vespere fa-
Etiam

And. Vesalij chirurgiæ

Etiam esse longe maiorem, adeo ut oculus ipse
dicet magnitudinem esse auctam, & ideo dixi
nifestam esse auctiorem ad differentiam etiam
moris existentis in principio, quia tunc, & si
geatur, tamen insensibilis est illa auctio. Adeo
præterea Guido auctiorem acuitatis tumoris in
ligens per acuitatem causas, & symptomata
sui tumoris, nam morbus augetur, quia & c
sa, hoc est fluxio augetur, & quia cause, &
bus augentur, tanto etiam magis intenduntur
præterea videbimus quod ad auctiorem tumori
tenduntur & ipsius accidentia, ut color, grau
calor, pulsatio, ictus, dolor, punctio, & similia
iam accidentia, & essentia tumoris ducent n
cognitionem augumenti, similiter & propor
quam habet ad alias partes, nam quanto mag
gebitur, tanto etiam magis proportionem m
conspiciemus. Cognito quod tumor augeatur
mum nobis erit obseruandum quod vna pars t
ris est facta, secundo quod altera pars fit, & ita
insurgunt indicationes, altera quidem, ut res
mus ne fiat, altera ut pars, quæ facta est au
tur. De prima indicatione loquuti superius ab
sumus in curatione incipientis tumoris à fluxio
diximus enim fluxionem esse sistendam, & hoc
per remotionem cause fluxionis, quas tres in
uersum proposuimus esse, partem scilicet den
dantem, quia hoc vel illo modo stimularetur a
so humore, vias medias, & partem incipien
quas causas omnes, quomodo, & quibus posse
auferre iam diximus, & propterea priori on
indica

atione ad alteram deueniendum est. Pars igitur
umoris, quæ iam facta est, vt auferatur in-
: hoc autem fieri non potest, nisi causam, quam
t coniunctam, nimirum humorem ipsum, de-
us, euacuemusq; . Potest autem talis hu-
ex affecto loco remoueri, vel reuellendo,
deriuando, vel percutiendo, vel euacuando
n, per ipsummet locum, vt si tumor esset in
tero partim factus, ac partem iam factam cu-
vellem, quod fieri potest ablatione coniun-
iusæ, firmata iam fluxione, possem eum hu-
m, qui tumorem fecit in humero auferre re-
ando ipsum secta vena in opposito brachio, aut
ando secta vena in eodem brachio, aut re-
tiendo, repellendove humorem ipsum ad ve-
trinsecas corporis, aut educendo, euacuan-
per ipsummet locum tumentem: reuulsione
id præstare non possumus, nisi materia, quæ
tumorem sit flatus, si materia non spirituo-
d crassa non possumus ipsam reuellere, etiam
ior esset. Hippocrates tamen hoc poterat
re, vt patet ex Galeno lib. 2. de locis affec-
vbi rationem etiam reddit quare Hipp. con-
etur reuellere materiam tenuem in augumẽ-
his autem minime, quia (inquit) concedeba-
iam ipsi mittere sanguinem vsque ad animi
ium: siquidem corpora illius temporis lon-
ent robustiora, quàm nostra, & hac de cau-
erat etiam Hipp. in iam facto tumore pleu-
, materiaq; putrida iam quasi reddita eua-
, ipsam reuellendo. Reuulsio igitur non est
tentanda,

And. Vesalij chirurgiæ

tentanda, nec simplex percussio, quoniam humores, qui sunt in motu, non autem qui sunt facti, siue firmati, indicant percussione derivatio conueniens est, quoniam cum fiat per cinum locum, maior humoris fieret attractio. itaque euacuatio, quæ fit per locum conueniens, sed ipsa cum multiplex sit, videndum est; quæ ipsarum sit opportunior; quædam enim euacuatio per locum est sensui subiecta, quædam uero per cutem: sensibilis per locum adhuc euacuatio ipsa unica est: quædam enim est, quæ fit appetitis hirudinibus loco affecto; quædam fit scarificationibus, quia secatur cutis affecti loci: quæ fit sectione loci profunda, ita ut non sola cutis in scarificatione, sed & caro ipsa intima secetur. Quæ nam igitur istarum euacuationum conuenientiam esse, quæ fit per profundam sectionem, indicatur, quoniam tumor est in augmento, ut nulla adhuc nec bona, nec mala facta sit materiei concoctio, nec fluxio firmata, nec totum euacuum: hæc enim, talis euacuatio requiritur, quæ per suctum hirudinum fit (ut praeque ex recentioribus hodie arbitrantur) est conueniens, quia copiosior attraheretur humor: nec quæ scarificationem, nisi (addamus ex Gal. libro Glauc. ca. 9.) timeamus tantam fluxionem, & augmentum materiae ad locum affectam, ut in ma fiat vasorum obstructio: tunc enim debet omnino scarificare, alioquin fieri posset gangrena, & tandem corruptio membri, quod enim ex scarificatione, per quam continuo, et conti-

fluit materia exit, exhibitque quamdiu vene-
tempus, ut possimus uti alijs euacuationibus,
sic sanare locum. Conuenit secundo locū sca-
rare in augmento, ut ait Galen. lib. 14. meth.
1. cap. x. quando fit tumor ab humore feruen-
tissimo, ut fit in carbunculis: nisi enim tunc sca-
raretur tumor, pro euacuatione partis materiæ
uentissimæ exureretur locus, & membrū to-
ta, ita ut vel crustosum redderetur, vel vesicis
fundatū, perinde ac si feruentissima aqua fuisset
exustum. Locus igitur & opportunitas sunt
quæ scarificationem indicant; est autem sca-
ratio leuis quædam incisio cutis facta cū oppor-
tis instrumentis. Opportunis (inquam) instrumen-
tibus quoniam necessitatis gratia aliquando scarifi-
catur cum his, quæ minus opportuna sunt, nec in
omnino existunt. Instrumenta verò opportu-
na, & quæ in usu sunt frequenti, duo præcipue
sunt, nouacula, & phlobotomus: minus ve-
ro opportuna, & præter usum sunt vitrum, ossea
terea, ungues, spini, harundines, harundina-
rum folia viridia, sed his non nisi in egestate uti-
mur, phlobotomo autem lenticulari, & nouacula
maxime utimur. Vnde sicut duo dantur aptiora
instrumenta ad scarificandum, ita quoque duo sca-
rificationis genera apud Oribasium inueniemus:
primum quorum vocatur scarificatio facta per im-
mersionem, quæ fit phlobotomo lenticulari, percu-
tendo ipsum digito, & hæc scarificatio profundior
est alterū genus est, quod fit nouacula dicta, quæ
superficiei scarificatio etiam aliquando fit per trans-
uersum.

SS uersum.

And. Vesalij chirurgiæ

uersum. Alias addit scarificationis differē-
Galen. lib. 14. meth. med. ca. 7. quòd quædam
profunda, quæ secatur non solum cuticula
etiam cutis ipsa, nempe corium, et panniculu-
nosus: quædam punctio leuis, qua secatur cu-
la solum. Quotiescunque igitur habeamus
morem curandum, qui sit in augmento, &
à materia feruentissima, debemus in longum
nouacula scarificare, & alte quidem, aliter
teria feruida non euacuaretur: si verò ma-
faciens tumorem non erit feruens, indicabitur
bis euacuatio insensibilis, quæ dicitur resolutio
discussio materiæ insensibilis à loco affecto. In
gumento igitur tumoris dummodo non timeat
maximam fluxionem, vel exustionem, semper
dicatur euacuatio insensibilis, quæ fit à loco
affecto. à medicamento resolvente indicatur
cuatio non materiæ illius, quæ fluit, sed alte
quæ iam fluxit, & partim iam fecit tumore,
talis euacuatio fit cum medicamentis, quæ à
rinis dicuntur resoluentia, à Græcis autem
phoretica. Et quia sæpius accidit, vt medicu-
uocetur quum tumor est in vigore, quam cu-
in principio, vel augmento, nam sympto-
vehementia persistencia, quæ tumoris vigore
stituunt, stimulant magis eo tempore, ita vt
cogatur, & si nollet medicum aduocare, id
merito à nobis propositum est, vt de euacua-
tumoris in statu existentis modo agamus. A
suis status descriptione incipientes dicemus
Galeno lib. 1. de crisib. ca. 1. statum morbi a

rtē morbi totius, & consequentiū ipsum: sed
endum quòd talis status duplex: quidā est
reuis, vt momentaneus ferè possit dici, &
gnoscitur, nisi respectu declinationis, ob id
onem non admittit, vt dicebat Gal. lib. 1. de
i. 8. alter verò est status, qui diuturnus ali-
o est, vt perduret decem, & plures dies,
tumoris cuius ipse erit status naturam: cum
umorū alij breuiores, alij longiores, ita
tus alius erit breuior, alius prolixior, &
tus curationem accipit, vt inquit Galenus
ato primo de crisib. lib. cap. 3. estq; , vt dixi
ehementissima morbi, & eorum, quæ mor-
nsequuntur, hucusque enim & priori, &
lo statui descriptio conuenit: sed secunda ab
iori differt, quia in ipsa requiritur, vt ve-
tia morbi, & symptoma perduret, in priori
, cum sit ferè momentanea pars, hoc non
itur. Status ergo iste secundus necesse est,
etur. non potest autem nisi cognoscatur, &
ecesse est, vt sciamus rationem, & modum
scendi ipsum: cognoscitur autem primo ab
ia ipsius tumoris, vt si viderimus quod tumor
nplius crescat, sed maneat per aliquod tem-
eluti immobilis, indicatur quod sit in statu:
m signum habetur aliquando à causa, vt si
imus fluxionem esse imminutam, statim di-
cessare causam, hoc est fluxionem, & au-
m: sed post augmentum sequitur status, er
symptomate etiam cognoscitur status tumo-
t ab ipsius colore, à caliditate, ab intume-

S S 2 scientia

And. Vessalij chirurgiæ

*scentia, à dolore, à tensione, à pulsatione
cunctis circumstantibus: à calore quidem
tumor est in statu tunc apparet color humor
cantis, & magis quam in principio, & in
mento: à caliditate, si in principio fuerit b
postea tensius aucta fuerit vsque ad gradu
quem, & in eo gradu perseueret, habem
confesso tumorem esse in statu: similiter dic
de tensione, pulsatione, dolore, & reliqui
si adsint maiora quam in principio, & pera
proculdubio indicant tumoris statum. Cogn
tu curationem aggredi oportet, quod agendi
cen. in 4. pri. ait, quando apostema est i
esse indicat eius resolutionem, at si crassus
idcirco oportet uti medicamentis, quæ eli
& resoluant. Sed hoc loco notandum est
ex recentioribus, quod in principio statu
enim & status, sicuti, & principij, & aug
ti, & declinationis sunt tempora) non de
applicare ea, quæ solum resoluunt, sed cu
admiscendum aliquid, quod repellat, & id
dicamenta in principio status applicanda
esse resoluentia, & habere aliquam vim re
di. Caterum obseruandum est, quod si ade
tus, declinatio, & natura agat validissime
hostem, tunc non debemus applicare quæ
resoluunt, quia adderetur stimulus mater
ita natura stimulata à medicamento mor
ageret præter modum, impetuose expellen
ut posset tumor in vehementissimo motu cr
ri, ut tandem nouum genus morbi fieret.*

de causa resoluentia valide, vt sunt ea, quæ
in ista classe continentur, non sunt in declina-
status applicanda, quia posset excitare do-
rem, cuius meritò noua attraheretur materia,
circo valide resoluentia non sunt in declina-
status applicanda, nisi tumor sit in parte
dura, vel callosa, vel neruosa, & frigida.
In his tuto possumus valida resoluentia ap-
plicare, quia eorum caliditas à parte ipsa remit-
titur, in reliquis autem semper mitiora, vel po-
tius mediocria sunt applicanda. Verum ex Gale-
no lib. de tumor. præf. nat. cap. de inflammatio-
ne 13. libro meth. med. cap. quinto, notan-
dum est, & ex Auicenna in 2. pri. doctri. pri.
non omnes tumores eodem modo procedunt,
primo incipiunt, augeantur, maneant in sta-
tu, & declinant tandem, vt dictum fuit, ac sa-
piunt, sed plurimi cum perueniunt ad status tem-
peratum, permutantur in alium tumorem, & ita
non, pro declinatione expectata, morbi genus
mutabimus. Datur ergo transmutatio de tu-
more in tumorem, & quia transmu-
tatio hæc, vt plurimum solet
duci, & terminari in ab-
scessum, idcirco huic
capiti fine im-
posito,
breuiter de abscessu in sequenti
primum agemus.

And. Vessalij chirurgiæ

De abscessus nomine, signis, atque omni
quæ abscessuum rationem requi-
runt. Cap. 7.



AETERVM quod Latini v
abscessum, est collectio humo
aliquo loco, quando scilicet h
fluit sequestratus ex varijs lo
cunstantibus in aliquem comu
cum, ibiq; collectus sensim augetur, & ideo
Latinos abscessus vocatur coaceruatio hum
segregatorum ex partibus circunstantibus, no
tem ex loco determinato. Quando verò humo
à loco ad locum non dicitur abscessus, sed iam
mores sequestrantur, & sensim cōflunt in co
nem finem, ibiq; paulatim aucti faciunt tumor
& ille tumor à Græcis apostema dicitur, quod
Arabes significat omnes tumores, quos ipsi e
ras appellant, eo quòd materia in illo sinu co
tur, vt exeat. Male igitur nonnulli apostemat
inflammationis nomina confundunt: quando n
matio & cum apostemate, & sine eo, quema
dum apostema cum inflammatione, & sine e
test accidere. Fit autem abscessus ex vaporos
ritu, aut humida materia, aut vtraque mixta
por ac spiritus spatium sibi distendendi molitu
mor autem, vel acrimonia exulcerante, vel a
dantia distendente rumpenteq; uelut sinum al
in quem se recipiat, facit. Hanc autem mate
suggerit inflammatio, vel erysipelas, vel mix
inflammatione & erysipelate affectio, cum i

Abcessus
vnde fiat.

untur, vel humor, aut vapor in loco genitus,
 aliunde accitus: igitur quocūque modo fiat ab-
 is, id spatium quod abscedentes interiacet par
 humoribus eum efficientibus impletur. qui si
 us aliquando maneant, in varias formas mu-
 ur nempe lapidibus, arenis, testis, lignis, carbo-
 , luto, strigmento, amurcæ feci, & id genus
 similes. Nam pro humoris tum colore, tum
 retione & caloris magnitudine, temporisq;
 o aliæ, atque aliæ formæ in alijs & diuer-
 abscessibus fiunt: nempe duræ, molles, liquidæ,
 e, rubræ, flauæ, albæ: crassam enim materiam
 ritiem tēporis processu cogit calor vehemēs.
 si nigra sit, carbonis speciē representabit: me-
 rem verò, calor mediocris, in pus mutabit: li-
 am digeret. Quomodo autem cognoscendus sit
 or aliquis, qui habiturus sit abscessum, varia,
 lura adsunt signa, quibus optime id totum asse-
 poterimus, & primo à pulsatione, quæ si in tu-
 e adsit, diuq; perduret, futurum indicat absces-
 , nam pulsatio fit primo, quia arteriæ à calore
 agitantur valide, & ideo quærentes refocilla-
 em dilatantur, & constringuntur. Verum quia
 es carnosæ ipsis circumpositæ sunt, humore re-
 e, ita vt arctiorem campum arterijs faciant,
 arteriæ dilatantes se in angusto loco, validius
 utiunt partes circumpositas, & ita maior fit
 atio, quæ si diu perduret, indicat tumorem illū
 uinaturum in abscessum. Alterum signum est
 r, qui si diu nimis perduret, indicat tumorem
 n conuerti in alium tumorem, vt in scyrrhum,

Abcessuū
 formæ, & si
 gna.

And. Vessalij chirurgiæ

vel in abscessum, vel in alium, nã si tumor erilis indicatur futurũ abscessum: si verò durus, rorsus tumor euadit. Tertium signum imminemoris, si dolor non remittatur in statu, sed diu duret, quoniam fit dolor, non quia fluat mater locum, aut introducatur noua intemperies, materia ibi contenta efferuntur uapores fulig acres. Quartum est, si in tumore oriatur aliqua qualitas, quæ nõ præfuerit in ipso tumore, siue qualitas sit in colore, siue intensione, siue inminencia, vt si inflammatio in manu oborta autur, & æqualitate augeatur calor, tensio, & superficies, ita vt vna pars tumoris non sit magis sa, vel magis colorata, & in statu videamus subito inæqualitatem aliquã, colligamus tumor degenerare in alium. & si viderimus quod in alitas in prominentia appareat, ita vt pars alia fiat prominentior alijs, cognoscemus futurũ abscessum, quoniam natura tẽtat ibi tumorem foras pellere. Quintum signum à symptomatibus dimitur, vt si in statu adsit maior dolor in vna parte tumoris, quam in alia, si maior pulsatio, pruritus, indicatur quod natura tentat exitum illa parte. Sextum signum à symptomate corporis accipitur, vt si quis patitur inflammationem, & febre, & videamus quod febris statim, & inflammatio est in statu, ex nulla extrinseca causa augeatur colligamus futurum abscessum, quoniam natura concoctionẽ tentat. Qui igitur in carne subiecta consistunt, facile his signis cognoscuntur nec agrè curantur, siquidem materia, ex qua abscessus

effusus, crassa, aut glutinosa, aut mucosa, aut grui, aut in aliquam ex antedictis formis mutata, ui renititur: humida verò, ac tenuis, aut iam in versa, prementibus digitis cedit, nisi multitudinem distendat, duris enim caro nostra cedit, ui verò mollia. Curantur autem in summa cute inflammationes, quæ in abscessum vertuntur, initio eadem abscessionis dolorem sedando, ac relaxando. Verò iam procedente, ad maturandi, & eius quæ propriè suppuratio dicitur rationem transeundum. Dolor interim, dum inflammatio in abscessum maturatur, vehementius affligit, quia qui tum putre humor, partem acrimonia exulcerat, calor inflammatur, & eandem multitudine distendit, ac unum cuius soluit. Mitigatur igitur dolor acrimoniâ exulcerantem retundendo, calorem extinguendo, distensionem remittendo, atque acrimoniam reducunt ἐπιπλεονασμός, idest quæ suæ substantiæ minus eam molliorem, minusq; mordentem reddunt; lia sunt lac, oleum, aqua dulcis, & id genus alia. Inflammatam partem refrigerant, propriè quidem, virtute frigida: impropriè verò & ex accidenti, frigida, materiam quæ partem inflamat, digerentia dissipando. Laxant verò, quæ emolliunt, relaxant materiam in meatibus contentam, extenuant, æquant, ac resoluunt, proindeq; dolorem sentiunt, & propriè anodyna dicuntur. Constat autem medicamenta, aut temperata, aut temperatis esse calidiora. Mitigato verò dolore, ad affectionis curationem procedendum est, atque curatur fluctus vacuata, quæ in spatium est collecta materia.

And. Vessalij chirurgiæ

ria. Quoniam autem ea varia est, ideo non ea ratione omnes vacuantur, nam si in sinu mi profundo tenuis, & pauca materia resoluiq; nea contineatur, cutisq; rara sit, digerentibus liēda curatio est: sin ob humoris crassitudinem copiam, cutis densitatem, & abscessus altitudinem digeri non possit, ad maturationem, & suppurationem transeundum est: vti in inflammationibus ximē, quæ in abscessum iam versæ sunt. In quæ verò abscessibus nulla ob crassitudinem nec asectionis, nec maturationis spes relicta est, vt in sctomatis, vno præsidio vtimur, nempe excisione quemadmodum & in alijs, quibus pus, ac alia varia digeri non possit: non nulli enim abscessus manus curationem efflagitant, in quibus materiam propter crassitudinē nec digeri, nec putrescere test. Quidam verò tam sectionem, quàm maturationem admittunt, vt in quibus humor maturari quidem potest, sed ob crassitudinem, aut lentam digeri non potest: cuiusmodi est atheroma. Alii simplicem curationē, nempe digestionē, maturationem & sectionem recipiunt: quales sunt, qui ex tenore constant humore, sed non vt totus digeri possit. Igitur vbi inflammatio in pus conuertitur, dremq; inuehit, aqua dulci calida liberaliter fonda est, ac oleo dulci persfundenda, vt dolor mitetur: aqua enim potentia refrigerando inflammationis vehementiam extinguit, actu calfaciem materiam calidam digerit: oleum verò humorem emollit, relaxat quod distentum erat. vtrumque medium, vtpote calidum, impositum rarefacit ger

it, æquabilem reddit humorem, atque suæ lenis
dulcis substantiæ mistura acrimoniam mitigat.
his igitur his nominibus, nempe refrigerando
per se quàm per accidens, relaxando, & sua
tura temperando, dolorem lenit. Posteaquam
atus est dolor, imponendū est cataplasma, quod
xime Galenus lib. 2. ad Glauc. celebravit, ex tri
a farina in aqua & oleo mediocriter cocta: ubi
m nulla digerendi humoris spes est, ceterum ma
andi est, ad ea quæ pus mouendi facultatem ha
t, transire oportet. Pus mouent, quæ natiuam
niditatem, nec augent, nec minuunt: caloris ve
substantiam non solum seruant, sed & augent,
ideo hæc medicamenta nostro calori similia esse
ent, atque emplastica, ne superuacanea calidi
e, ac siccitate dissipent, frigiditate, & humidi
e coctionem impediunt, sed suo lentore corporis
atus obstruendo natiui caloris dissipationē prohi
unt. nam in coquendo humore plurimum spiritus
us seruari oportet. eiusmodi autem est cataplas
, quod ex farina triticea in aqua & oleo me
criter cocta constat. Hæc enim farina lentoris
idpiam habet, proindeq; emplastica vi prædita
:quemadmodum & oleum. quoniam autem hæc
ina nostrum calorem excedit, in aqua coquitur,
eius calor nostro æquetur: oleum verò præter
am quòd temperatum est ac emplasticum, effi
, ut medicamenti vires diutius inhæreant. com
odè igitur eiusmodi cataplasma, ubi pus mouere
nsilium est, imponitur. Celerius enim ad suppu
tionem ducit, quàm quod ex pane conficitur. hoc
enim

quædam fac
suppurare

And. Vellalij chirurgiæ

*Farina mlt.
y. d. g.
unde f. m.
farina d. e.
que v. e.*

enim maxime digerit, ut quod salem & fermentum recipiat, exacteque sit coctum, nihil vero o-
net horum quod ex triticea farina sit. Constat enim panem, in quo quidem sal sit adiectus ac fermentum, calidiorem nostro temperamento esse, exigendi-
que ac digerendi vim habere; fermentum e putris caloris est particeps, tenuitate partium plens, ideo ex profundo sine molestia extrahit
digerit: sal exiccat, & humorem absuntit red-
dantem. quod si modice coctus panis sit, magis n-
turat, & minus digerit. Itaque cum initio suppu-
tionis, inflammationis curationem moliris, si spe-
hanc prohibere posse, panem oleo & aqua per-
stum plurimum incoques: aquæ autem quàm o-
maior sit portio, atque speramus suppurationem
prohiberi posse, si qui inflammationem produci-
mor, nec multus sit, nec crassus, nec lentus, pro-
deque; nec medicamentorum vim superet. Hinc
tem anteuertemus humorem, qui abscessum gignit
vacuando, quod commodè fiet digerentibus, ex-
cantibus, humoremque depascentibus medicam-
tis. quale esse iam ostendimus cataplasma ex p-
in oleo, & aqua plurimum decocto; farina itio
hordeacea eodem modo parata suppurationem
gis impedit. Altheæ autem radix in aqua cocta
quæ in hac curandi ratione perfunditur. hæc en-
medicamenta, exiccandi, ac detergendi vim o-
nent, ideo & inflammationis discutiendæ. Si r-
cutis partis inflammata, vehementer distenta
hanc frequentibus plagis per summa scarific-
oportebit; postea hordeaceam farinam, modo de-

ra

o, coctam imponere. Cutis distenditur in hoc affe-
humorum plenitudine inflammationem efficien-
que quò maior fuerit, eo maiorem faciet disten-
nem, & quò ex tenacioribus ac crassioribus, eo
rius discutietur, & ideo ubi cognouerimus medi-
nenti hunc affectum resolui nò posse, & inflam-
ationis ardor restinctus sit, frequentibus plagis
is scarificanda erit: tantis quidem, quantum ex
fore nouerimus. Quamobrem cognito quòd na-
a tentat facere abscessum, tunc oportet eam
iuare, & cum prædictis auxilijs, & cum alijs
isdem facultatis, aut potentioribus medicamen-
, præcipue si dolor vehementissimus esset; tunc
im indicatur, vt attendamus sedationi maximi
loris, & ita per aliquod tempus donec dolor le-
atur remouendum erit à loco affecto medicamen-
n, & applicandum aliud, quòd relinquemus do-
c lenitus fuerit dolor, taleq; medicamentum pro
lore vehementissimo sedando in hunc modum di-
enter cõponere poterimus, videlicet. Recipe fa-
ne hordei, pulueris florũ camamillæ, ana vnc. v.
ssopi humidi, vnc. iiij. olei ros. lumbricati, & ca-
amill. ana vnc. i. sapæ dulcis vnc. xx. misce secun-
m artem, & fiat linimentum, liquida miscendo
sartagine, & posita ad ignem dum bulliunt in-
ergantur pulu. & simul mistis detur forma lini-
enti, aut emplastri, ac loco affecto superponatur.
ossumus etiam, neque id sine maxima vtilitate in
itio curationis abscessus, mitigatorijs vti medica-
entis, quæ chalastica Græci vocant, hoc est rela-
mitibus, siue remittentibus, cuiusmodi est medi-
camentũ,

And. Vessalij chirurgiæ

camentum, quod à Galeno tetrapharmacum ap-
latur, molle quidem, & anodynum, quod ex ce-
rcsinæ, colophonix picis, seu taurini, pari portio-
Sed quoniam in abscessibus etiam secundum te-
poris progressum, variæ mutationes facile com-
hendi possunt, propterea non semper curandus
scessus erit cum his, quæ diximus supra, verum
ea, quæ concoquendi, seu maturandi, ac suppura-
vim habent deuenire audacter debemus. Cum
rò in alienam substantiam, & toto genere pra-
naturam degenerauerunt, tunc chirurgiæ aux-
curare penitus oportebit, habita semper ratio
præsentis, quæ extat indicationis. Existente igi-
abscessu iam maturo, aut transmutato, siue val-
ter impacto, si pus aut alia quævis materia
contenta non discutiatur, vel si tempore conuen-
ti citra manus operam, non aperiatur, secare e-
tum ei, quod digestionem non cessit oportet. Et hic
potissimum sunt nobis inspicienda, nimirum, vt
ptomatibus, quæ accidere possunt, valenter occu-
ramus, atque id, vt eadem debiliora fiant, &
idoneus medicus in sectione adsit in opere exer-
do. Symptomata verò, quæ in sinu aperiendo e-
nire facile possunt, sunt defectio animi, sanguis
effluxio magna, dolor immensus, quæ omnia de-
accuratus medicus præuidere, & medicamen-
quibus obuiam ire possit, antea præparare, vt si-
lia symptomata contingant, illis quamprimùm et-
occurrat, idcirco præparare debemus quædam
ventriculi roborantia, cuiusmodi esset offa par-
in aliquo vino aromatico, vt est apud nos hi-
ni

apud Italos maluaticum, Græcum, & eiusmo-
di frigida aqua, qua inspergimus faciem, aut
maxime acetosum, cuius odore spiritus re-
solvantur, & in hoc casu acida omnia conueniunt.
Ad si timeamus magnam fieri hæmorrhagiam,
parabimus pulueres cōstrictiuos, aut illos, qui
sunt ex bolo arm. gallis immaturis, sanguine dra-
cæ inæquali duntaxat portione, aut calchantho
aut eiusmodi oleo, aut utimur Galen. medica-
mento, quod ipse lib. 5. meth. med. cap. 4. cum albu-
mini composuit, & alijs. siue utimur Auic. me-
dicamento ab ipso 4. 1. cap. 26. enarrato ex telis
caninis constans, pilis leporum, & oui albo. at si
non conferant, ad validiora deueniendum erit.
Præterea actio nobis venit obseruanda antequam
abscessum, in qua quidem primo particu-
larum incidendam contemplari debemus, secundo lo-
cum tumoris secandi, tertio sectionem conuenien-
tem, quarto instrumentum, quinto materiam extra-
ham, & sexto tractationem ipsam. Circa verò
sectionem particulae, considerandum, an pars sit
valida momenti, an minimi, nam hoc maxime re-
spectu, an abscessus sint in thorace, aut in brachio,
in testibus, quandoquidem ratione varietatis
membrorum habent varij respectus, & ideo Auic.
monet ut omnia debeamus in anatome obser-
uare, nempe venas, arterias, musculos, nervosq;
eiusmodi, quæ conferunt ad cognitionem partis
ipsius. Præterea obseruabimus, an abscessus oc-
currit partem carnosam & nervosam simul, aut al-
teram tantum; ut in hydrope, quando eua-
cuatur

And. Vesalij chirurgiæ

cuatur aqua illa, videndū quomodo sit secanda
& semper debemus fugere partes nervosas
niam & difficulter sanari possunt, & maxim
lores porrigunt. Postea videndum est quali
ueniat sectio, vel magna, vel parua, quoniam
tum refert facere illam magnam, aut parua
ratio est, quia si minor, tunc sanies non exit p
materiæ crassitiem, vnde oportet partem co
mere, ex qua compressione facile generatur
qui postea est causa fistulæ: contra si os tume
latum, nulla aderit causa generationis fistulæ
cile potest os angustari: sed si maiorem secti
fecerimus, tunc tria autore Galeno lib. 13.
med. cap. 5. succedunt incommoda. primum e
tis turpitudine: secundum quod partes subiect
pter magnam incisionem alterantur ab aere
biente, teste eodem Gal. lib. 8. de vsu part. te
est, quod ex maiori incisione sequitur dest
partis incisæ. Antiqui, vt Paul. lib. 6. cap. 34.
habuere sectionem factam ad similitudinem
folij, quam multum laudat Galenus sexcentis
cis, quoniam ex tali incisione nihil saniei retin
& labia circumducta non inflammantur, atq
totum putridum sectum est. Sed (pace Galen
omnium antiquorum, qui hanc sectantur hanc
& recentiorum venia etiam dixerim) tal
vtimur sectione; quia non possumus talem for
instituire myrtini folij vnica tantum incision
cundum antiquos: sed nos vnica sectione, &
trina constituemus incisionem habentem for
prædictam, vt primo secando, secundo extrahi

tertio imponendo lintea, ex quibus omnibus
ducetur figura myrti. Idcirco minime mihi
et antiquorum præceptum, neq; vtor illa figu-
ra nisi tantum in duobus casibus, nempe in ægyllo-
& hoc ne succedat fistula lachrymalis, nam inci-
sio communis & vsitata, quæ est in prima die inci-
sa, in secunda abluere, periculosa est, ne ad fistu-
lam transeat, quoniam materia illa non expurga-
tur. secundus casus est, in bubonibus gallicis, ubi
adeest multus sensus; quia ubi adeest exquisitus
sensus, talis non est administranda, sed tantum ubi
sensus sunt corrupta, & parui sensus. Aliam habe-
ant antiqui speciem sectionis, quæ triangularis ap-
pellatur, sed ea non est in usu, de qua quidem me-
morat Paulus lib. 4. Aliam etiam tunc temporis præ-
ceperunt administrandam, quatuor habentem an-
gulos, aut plures, quæ etiam nos utimur in magnis
tumoribus talpis, & in atheromatis, quia cum mate-
ria retineatur in folliculo, nisi cum eodem eradice-
tur, talis tumor recidiuam faccret. Antiqui post
incisionem imponebant linamenta, quæ lem-
entia appellantur. atque hæc de ratione incisionis
sensus nobis dixisse sunt satis. Modo inspicienda
sanies, in qua eiusmodi quantitatem considera-
urimum debemus, si enim fuerit pauca digitis
non exprimeret ipsam facile poterimus, sed si
multa, paulatim ipsam extrahemus, ne interim
multa materia multi spiritus exhalent, &
evacuatione absumentur, ut in hydrope con-
tingere poterit, in abscessibus lumborum, & articu-
lorum, & eiusmodi. Tandem omnia hæc perpetuo
T T erunt

And. Vesalij chirurgiæ

erunt à medico administranda, blande, hilaritate, citoque perficere, semper incidendo secum rugas, & processum musculorum, nervos vitales, & arterias, quoad fieri poterit, neque immoretur post factam tandem apertionem, neque tergendo locum, & carne implendo, & ad cicatricem perducendo. Facta igitur incisione, symptomatibus occurrendum est, sanguinem sistentes, lineamentis ex stuppa lini cum albumine oui, deligato loco, per integram 24. horarum diutius non remouebimus; dummodo dolor non constringat, quem quidem leuare tentabimus oleo ros. puro, vel vino, aut oleo camamel. auertendo ne oleum tangat vlcus, quoniam i putridum redderet, neque sanguis sisteret. Primis autem diebus, post exactam præcedentem administrationem sufficit Guidoni vitellus ouine zuccharino inspissatus, postea verò tutius nire poterimus ad mel ros. & mundificatiuum apio, & tandem ad vnguentum apostolorum ægyptiacum, si res ita desideret. Supra verò uestimus, basilicon, diachylon, & diaphœnico go nuncupatum, nam & facultatem mundificariam inuenire oportet, & incarnatoriam, quod dictum esse scimus basilicon medicamentum Mesue. digerit autem diachylon, neque alia tam medicamentorum serie, vel ratione abscessum dem incisum curare licebit, quam eadem alia vlcerum, & ideo ad eorum curationem accedimus. At si laborans, nec scalpello, neque canthero ferro, fieri sectionem pro mollicie, aut alia vr.

admisserit, medicamentis adurentibus erit
 da apertio, cuiusmodi est semen lini, fermentum
 & sterco columbinum, quibus maximas tri-
 partes Auic. in fine tract. 1. fen. 3. lib. 4. quæ
 efficaciora adhuc efficiemus, si cum sapone
 , aut mucagine seminis sinapis misceamus,
 quam non iniuria causticum, quod ex calce
 & sapone à recentioribus, inter cætera medi-
 camenta tanquam præstantissimum comprobetur,
 loquidem principatum obtinet. Sed quoniam
 neque tumores, & abscessus transeunt in gar-
 rim, phygethlon, & similia, ideo de his primò
 agendum, si ordo noster pateretur. tamen quo
 omnes, qui in arte chirurgica perscripserunt,
 absolutam abscessus tractationem ad phlegmo-
 siue quatuor humorum tumores deuenerunt,
 nos etiam eorum seriem complectentes de
 matione primum agemus, & postea de reli-
 omnibus tumoribus.

e vera phlegmone, & alijs à sanguine
 procreatis tumoribus. Cap. 8.



ABSOLVTO tandem in vniuersum
 sermone de tumoribus, qui præter
 naturam consistunt, tempestiuū est,
 de singulis eorum differentijs par-
 ticulatim differamus. & quoniam
 ci antiqui, & recentiores, præcipue Tagau-
 chirurgus eruditissimus, Guidonem secutus,
 classes quatuor instituerunt tractationē tumo-
 TT 2 rum,

And. Vessalij chirurgiæ

rum, quemadmodum quatuor sunt humores, a
bus genera itidem quatuor tumorū oriuntur, i
co eundem nos quoque ordinem subsequemur
Ex sanguine primo oritur phlegmone atq; eu
di bisariam Galeno lib. 1. de morb. & sympt.
pitur, nempe communiter pro omni veluti pa
inflammatione quadam, hoc est pro quacunaq
lida, ac veluti flammea quadam dispositione
ro verò pro tumore ex sanguine vero ac pur
creato, atque hæc duplex recentioribus esse
tur, vera scilicet, & non vera, tum quam
esse affirmant, à sanguine benigno, sed copi
quàm sit parti ex usu ortum habere dixerunt
ti versa vice non veram ex prauo, & non na
sanguine fieri voluerunt. Auic. verò 3. 4. doct.
ca. 2. declarat quod phlegmone tria significa
mo exarsionem, in qua tantum esse vult inte
ricem sine humore, quæ exarsio dicitur ad diff
tiam inflammationis, ut habetur à Galeno li
meth. med. cap. 1. & lib. 2. ad Glauc. cap. 1. J
do significat phlegmone communiter, contine
se omnem inflammationem, aut tumorem ex
teria calida, ut patet 2. ad Glauc. capite iam
to. significat tertio inflammationis speciem
quæ est à sanguine cum materia. Est autem
guis, humor calidus, & humidus ex temper
parte ipsius chyli progenitus. Humor verò s
inflammationem, autore Gal. lib. 1 3. meth. m
pluribus alijs in locis, non est nisi sanguis (c
quoque diximus) benignus, quod confirmat T
lib. 7. & Auic. 2. 1. doct. 3. Recentiores tamen
loqu

Phlegmo-
ne, quot
significet.

untur de causa materialis inflammationis, di-
 cunt, quia sanguis fluens aut est naturalis, aut
 naturalis, scilicet non ratione sui, sed ratione
 ius, & sic dicunt duplicem esse sanguinem fa-
 em inflammationem. Naturalis est humor ca-
 , & humidus, substantia mediocris, colore mul-
 rubens, odore, & sapore dulcis, mitis ac beni-
 , fluitq; à tota massa sanguinea. secundus san-
 non naturalis ille dicitur, qui ab eo iam descri-
 efflexerit, degeneraueritq; , non tamen quòd
 transeat in aliam naturam, quia continetur in
 idine sanitatis. Hic autem secundus humor
 ex extat, alter scilicet non naturalis ex sui na-
 , alter non naturalis propter admistionem al-
 is humoris, erat tamen prius naturalis. quibus
 ratis volūt recentiores quod omnis inflāmatio
 alterutro sanguine generetur. Si fiat ex naturali
 iecto sanguine, talis vera erit inflāmatio, quam
 i appellāt sub hac voce phlegmone: sed si fiat
 sanguine præter naturali, tunc resultāt quatuor
 es inflammationis, quarū primā iam enarraui
 secunda est quando admiscetur bilis, tūc enim
 gmone erysipelatodes nuncupatur. tertia est
 do admiscetur pituita, & talis dicitur phleg-
 e œdematosa. quarta est quando admiscetur a-
 lis, & dicitur phlegmone scyrrhosa. Harū ve-
 nominationum ratio est, quia cū humores illi
 faciant species morborum diuersas; idcirco ra-
 admistionis, tales sortiuntur denominationes,
 in hac re id ex Auic. 2. pri. adnotandum erit,
 prima vox semper morbi speciem denotat, vt
 T T 3 phleg-

Sanguis na-
 turalis, &
 non natu-
 ralis.

And. Vessalij chirurgiæ

phlegmone erysipelatodes, & erysipelas phlegmonodes, atque idem de alijs copulis erit existimandum. Quatuor igitur esse inflammationis species prædictis constat, sed tantum eas sub hoc quatuor numero esse constitutas nequaquam affirmare, concludere idcirco debemus, quoniam quædam adhibentur nomina ratione locorum, in quibus sunt, quando inflammatio corripit membranas cerebri, tunc dicitur phrenitis: quando corripit membranas oculorum coniunctiuam, tunc lippitudo uocatur, ophthalmia. quod si corripiat musculos faucium, dicitur angina. si membranam succingentem costas, pleuritis. si pulmones peripneumonia. si emunera, bubones, phymata, quæ cito resoluuntur, & nescunt, phigethla. Et cum inflammatio cutintum, vel musculos usque ad ossa impediat, magis & parua nomen acquiritur; parua Galeno dolores appellantur, & Celso magni furunculi, atque eiusmodi sunt species inflammationis, quæ quatuor prædictas subsequuntur.

De causis, signis, & prognosticis phlegmonum
Cap. 9.



PHLEGMONES autem cause ab autoribus assignantur, quoniam modum & aliorum omnium tumorum præter naturam, qui per ditionem fiunt. atque ex his quæ sunt internæ, ut copia boni sanguinis, quæ cum opus vniuersum aggrauet ad partes inflamm-

ti

mittitur . deinde calor inflammatus in massa
linea propter agitationem ad partes transmittitur .
postea pars calida & dolens sanguinem adhibet , & tandem enumeratur situs , quoniã ipse
requiritur ad recipiendum . Quedam verò
extrinsecæ , & vt plurimũ est aër nos vbique
ens , attritio , attractio , continui solutio , luxa-
tiones quas adnumerantur à recentioribus disrump-
tura , fractura , vulnus , & vlcus , quas sub solutionis
huius denominatione nos breuiter expressisse po-
tius , quæ quatenus dolorem in ægrotante parti
excitant , fluxionem accersunt . Et hæ sunt cau-
sæ phlegmones , nimirum euidenter , sub quibus
nas posuimus occasiones , antecedentes , vt san-
guis prohi exuberantiam , & coniunctas seu con-
sequentes causas , vt ipsum sanguinem , qui iam in lo-
co collectus est . quibus dictis ad signa iã veniamus .
præterea inflammationis , plurima esse pote-
runt quæ principaliora adnotabimus , & pri-
mo agnosci poterit inflammatio , cum venæ , quæ
erant occultæ , incipiunt detumescere , rubi-
oresq; fiunt , vel nigriores , dummodo sanguis
sit multum niger . secundo quando adest exten-
sio , quæ uidetur ut in aliquo contineatur . ter-
tio renixus , cum superponendo digitum statim
remittitur , ac ad locum reuertitur . quarto
quando adest pulsus cum dolore . quinto cum adest
dolor , ac uehemens , nisi inflàmatio sit par-
uulenta . sexto cum adest color rubicundus in
loco , non tendens ad alios colores . septimo cum
primus maximam exarsionem , & calorem .

TT + octauo

And. Vessalij chirurgiæ

octauo cum uiderimus cito fieri tumorem, & crescere, et si quæ sint alia, quæ præsentem sanis abundantiam in parte aliqua testantur. Cuiusmodi in prognosticis phlegmones tempora eius memoriam erunt reducenda, quæ quatuor esse habemus, nempe principium, augmentum, statum, & declinationem, nisi aliquid saltem contingat, ut fluctus recurrat. Sed quando hæc omnia tempora perierit, oportet eiusmodi materiam absolui, uel scindari, siue corrumpi, uel in scyrrhosam, & lapideam substantiam terminari, quibus dictis curatio phlegmonum tandem aggrediemur.

De phlegmonum curatione. Cap. I



Quum itaque inflammatio quam corporis particulam occupauit, principio causa erit cognoscenda, qua quidem semota, affectus que semouetur, ac tollitur. Et niam qui confuse operatur, nequaquam potest efficere suum opus, nisi per accidens id eueniat, et co ordinate phlegmonis eiusmodi curationem iniri necesse erit, quod commodè satis fiet si receptorum præcepta sectati fuerimus. Viam igitur eo sequentes, & præcipue nostri Tagautij eruditi, & ante ipsum Guidonis, quatuor scopos, sectiones, uel capita præponemus, à quibus in sanatione phlegmonum curatio maxime perficitur. et uis quinque non nulli capita admittere conentur, quatuor tamen diligenter obseruatis, finem nostrum

om

ino assequi poterimus. Prima itaque intentio
scitur debita sex rerum non naturalium, obser-
uatione, ut habetur à Gal. in arte medic. ca. 85. &
quo quæ ad aeris ambientis observatione, si ma-
aderit inflammatio, eaque à tempore æstiuo,
stantem in loco frigido collocabimus, & ipsum
em folijs & frondibus rectificabimus, si tamen
mali, aer temperatus non autem calidus est cli-
dus, Galeno autore lib. sec. ad Glauc. cap. 2.
ulo lib. 4. & Auic. 3. quar. cum dicunt, quod in
te actu frigida sunt applicanda, hyeme uerò te-
i. Viñtus tenuis, frigidus eligatur, & modera-
umidus, & ideo lotus panis in aqua succo aran-
um aspersus cum modico saccharo incōueniens
erit, aquam pro potu adiungentes, ut ex Gal.
oct. de comp. med. per loc. cap. sept. constare ui-
ur, qui iubet in inflammationibus uinum non es-
hibendum, exceptis illis qui habent uentricu-
i debilem. Motus & quies hoc pacto conside-
tur, ut pars phlegmone obsessa minimè exerci-
ur, quoniam ex motu ualido corpus incalescit, et
c eliquantur humores, qui saltem sunt causa
menti inflammationis, & idcirco quietem quā-
i possimus, præcipue in succorum abundantia ser-
imus. In somno, & uigilia, nocte obdormiat
rotus, uel auxilio medicamentorum, uel quouis
do, atque die omnino uigilet. Pro inanitione, &
pletione, satis est, ut à crapula, & ingluvie sum-
pere caueat, & excrementorum habenda ratio.
, quoniam excrementa dura, & sicca multū ob-
u; quoniam ex facibus duris in intestinis generā-
tur

And. Vessalij chirurgiæ

tur vapores acres, & maligni, qui per vniuersum corpus diffunduntur, ac propterea maxime inflammationi obnoxia, idcirco quotidie sunt excernenda aut per solutiuum assumptum benedictum mentum, cuiusmodi cassia, vel manna existit, per commune clystere. Clamorem, iram, contentionem, atque omnia animi pathemata fugienda pertus erunt. A Veneris usu & uenerea cogitatione quoniam accendunt calorem, tanquam ab hoste festissimo æger subtrahendus est. Sequitur modocunda curandæ inflammationis indicatio, quæ materiæ adæquatio, quæ quidem nihil aliud quam fluentem materiam remouere, in qua prius considerare debemus an copiosa sit, & tunc te Gal. libro 1. aphor. comm. 23. vena erit secanda usque ad animi deliquium, si valida reperiatur laborantis, tempusq; anni, regio, ætas, & id generalia non impedierint. Quæ autem uena sit secanda, a parte, & quæ sectioni conuenire videatur antea claratum abunde fuit, dum acriter sumpta conuenientia occasione disputatum fuit quæ utilitates detrahendum vena è regione secaretur, etiam si plethora sit, vel feruor, in quibus secabat venam Galeni ut videre est in lib. de curan. rat. per sang. missio. Et tunc ergo remouebimus inflammationem, materiam sanguini admixtam euacuando, quod nota Rasis lib. 2. tract. 2. cap. 1. & Auic. ter. quar. tra. 1. cap. 9. & ante ipsos Hippo. 1. reg. acut. tex. Conferunt quoque non parum ad materiæ adæquationem frictio, & ligatura partis opposita cucurbitula, sanguisuga, & eiusmodi, atq; si sanguis prius

tenuitatem sit mobilis, non autem propter caliditatem, tunc tuto sanguinem densabimus huiusmodi rationem ordinantes. Rec. decoct. hordei, iniuba graminis, oxalidis buglossi, sem. sumach. an. 4. syr. viol. vnc. 1. syr. diamorum, syr. de papore, an. vnc. 3. misce fiat potus. Tertia deinde in principio materia est coniuncta euacuare, quæ in loco pacta reperitur, quam assequimur solis per inflammationis repellentibus (exceptis prius moratis quibusdam casibus) particula laborantibus. Repellentia verò quæ maxime prodesse vident hæc sunt, nempe, Rec. olei ros. completi, m. ouorum, aquæ ros. lactis muliebris, an. quā suff. misce, superponendo madidis linteis, vel olei ros. ol. viol. lactis mul. an. quantum sufficit, num. tria integra, concutiantur omnia simul, fiat medicamentum, quod modo prædicto superponatur. Quod si hæc non prosint ad Gal. compositum lib. Glauc. deueniemus, quod tale est. Rec. farinæ lei, corticum granati coctorum in vino, folio semperuiui maioris, sem. sumach, quantum misce cum modico lacte, fiat emplastrum. Post etiā in principio phlegmones alia imponi mementa, quale est hoc. Recipe santhal, alb, & ana drach. 3. bol. armen, terræ sigill. an. 3. 1. ros. vnc. ij. fol. portulacæ, plantaginis, lactis mul. semperuiui maioris, solani, ana quantum pul. sumach. vnc. sem. tritæ terendis misce, fiat emplastrum secundum artem. Vel utemur oxocrato, quod poscam aquosam Latini vocant, siue illo utemur ex Halyabb. quod valde efficac

And. Vellalij chirurgiæ

efficax comprobatur, cuius compositio talis
fuit. Recipe santh. alb. rub. an. drach. 3. gl.
drach. 2. terræ cimoliæ, boli arm. an. drach. 1.
ß. omnia in tenuissimum pollinem terantur,
brentur, & postmodum dissoluantur in succo
peruiui, aut portulacæ, vel lactucæ, & fiat
mentum. Quæ quidem omnia composita ma-
valent in phlegmone initio, & cum ipsis ali-
huc tum simplicia etiam medicamenta, strin-
do, & fluxionem reprimendo conferunt, quæ
tim ex lib. 6. partim septimo, partimq; ex
auctoribus, qui de hac re pertractarunt requi-
sunt. Cum verò augetur inflammatio, tunc
eiusmodi remedia forinsecus admota, subueni-
repellentia, & resoluentia admixta, & prin-
ficaciter auxiliatur oleum ros. in quo quidē pa-
reperitur facultas repulsiua, partim per hal-
digestiua: secundo vti possumus oleo chamam-
no, ex Mes. quod benedictum dicitur experto
iuuamentorum, sedatiuum dolorū, & resolutiu-
tertio, si hæc medicamenta non sufficiant, vta-
consimili, vt. Recipe absynth. maluæ, ros.
hordei, flor. chamam. an. equali portione, co-
tur in suff. quantitate aquæ omnia, præter
quæ postea aspergenda est, & demum adh
oleo cham. fiat emplastrum. Subsequitur e-
aliud compositum ex Auicen. inflammationis
mento valde efficace, quod recipit fol. ma-
manipu. vnum, absynth. ros. ana vnc. ß. far.
dei, vnc. vnam, olei chamam. quartar. ß. coqui-
tur, & pinsentur, ac in emplastri mollis formam
redigantur.

igantur. Aliud eiusdem Auicen. quod recipit
ad dimidias, vel tertias cocti, quart. vnum,
ros. aceti, ana quart. β . croci drach. 2. mode-
igne parum ferueant. postea colato, & panni
liquore imbuti parti inflammata applicentur,
hematis more. Quod si in statu veniat inflam-
tio, tunc resoluentia erunt adhibenda, & cum
vehementes vrgeant dolores, melilotum in
decoctum, & cum pane admotum, vel mal-
cum modico pane & rosaceo illitam multum
ferre arguit Aetius: illud etiam possunt (in-
) & palmula in passo elixata, & cum pane
rosaceo confecta, & admixta. Probatur quoq;
leni illud emplastrum, quod ille lib. 13. method.
1. descripsit: discutit enim, & dolores mulcet,
us compositio hac existit. Recipe medulla pa-
frumentacei lib. vnam, maceretur spatio vnus
in aqua feruenti, postea exprimatur, & huic
misceatur mellis optimi quart. vnum, forme-
que cataplasma. Vtile etiam hoc erit sequens
positum, in quo magna quidem reperitur fa-
tas in digerenda inflammatione, quae in statu
eat curari, & fit hoc modo. Recipe malua,
rietariae an. manip. vnum, farinae volatilis, fur-
is subtilis, an. pug. vnum, anethi, scenugræci,
unc. semis. olei chamamelini, quart. semis.
decoquantur, & subigantur, donec coeant,
fiat emplastrum. Aduertendum tamen quod
xime probatur ab Auicenna vnguentum basi-
m, & quod è succis fit diachylon, ad quæ duo,
i prædicta non prosint, deueniendum audacter
erit,

And. Vesalij chirurgiæ

erit, quemadmodum ad diapalma etiam aliquo
cum oleo rosac. dissolutum, & ad alia, quæ à
de Vigo, & ab alijs recentioribus desumi poss
In declinatione verò, solis discutientibus med
mentis utemur, cuiusmodi probatur lana succ
spongiæ, stupæ, & eiusmodi vino calente imb
postea expressa, et imposita: probatur quoq; a
stis malua illita, & passulæ exemptis acinis,
pane, & modico melle, & hordei farina si
applicata: probatur etiam Galeno lib. 2. ad Gl
oleum chamamelinum. Quod si hæc non sint
tis, vel ob morbi pertinaciam, materia nimis
tinax reperiatur, ad alia tunc deuenire nece
erit, neglecta omnino eorum doctrina, qui sta
ad secundum locum affectum accedunt, & pr
ad illud vulgare, & ab omnibus his tempor
vsurpatum medicamentum deueniemus, quod
pacto componitur. Recipe corticis rad. alba
rad. erigeron, & foliorum maluæ, an. man. i
rinæ triticeæ, quart. vnum, far. semin. lini,
vnam, axungia suillæ recentis, lib. semis. d
quantur herbe, & radices in aqua ad sufficien
& contundantur cum reliquis secundum arte
mortario, fiatq; cataplasma. Emplastrum ei
quod ex farina triticea, in aqua, & oleo ten
ratè cocta constat, plurimum laudatur, quon
celeriter phlegmonas, quæ digestionem non ci
runt, ad suppurationem perducit, vt ex G
no libro. 2. ad Glauconem manifestum est. Q
si inflammatio transeat in aliud genus morbi,
cipue in abscessum, tunc venit curanda absce
curati

tionem, qui si sponte non aperiatur, scalpello, cauterio, aut medicamento quopiam erodendolienda puri euacuatio erit, deinde vlcus adtricem, similiter reliquis vlceribus, perducendo, hoc est detergendo, carne implendo, glutinulo, & cicatricem inducendo. Sequitur modus curandi, & vltima curandae inflammationis intentio, quae quidem in symptomatum correctione consistit, quae, vt plurimum sunt dolor, regressus materies, & eiusmodi. Vnde si dolor vehemens inuenit, eum statim mitigare nitimur, medicamentis imponentes, quae dolorem, citra omnem vim mitigent, leuent, atque demulceant, cuiusmodi esse reperitur, quod ex passo, oleo rosae, & resina cera, cum his ambobus liquata, ex Galeni auctoritate conficitur: hoc autem succida lassa, quae plurimum habet aescyphi, excipiendum est,estate quidem frigidum, hyeme verò tepidum, ut supra adnotauimus) apponendum. Ceterum si adhuc in aliud morbi genus pertransire abesse videatur, tunc curatio secundum morbi naturam, in quem transiit, diuersificanda. & quoniam in scirrhum aliquando à vehementer exiccantibus medicamentis, ac digerentiinflammationi temere admotis, reliquiae tumores obierint, idcirco de scirrho hoc loco potissimum tractare deberemus. sed quoniam omnes recentiores de carbunculo subsequens caput statim adiungunt, propterea nos etiam de eodem uerba facimus.

De

And. Vesalij chirurgiæ
De carbunculo in vniuersum : de eius signis
& prognostico. Cap. 11.



CARBUNCULVS ex humore
so feruidoq; gignitur, cui si
tosa sanies mixta sit, cum pus
sin syncerus ac purus, sine
quam occuparit partem, ex
exulcerat, ac ei crustam inducit, magis, minus
pro humoris conditione. Nam vbi crassus sa
urit, minus: vbi flaua bilis supra modum
retur, magis periculosum carbunculum crea
terdum verò vitiosam pestilentemq; putred
contrahit, isque enecare protinus solet. Vn
malignitate insita, & vehementia morbi, ca
culus magnum negotium facit medico. ex qu
centiores quamplurimi, duos, & tres morbos
stituerunt, decepti auctoritate Auicennæ. &
pionis, qui ignem persicum, ignem sacrum
prunam legebant: & cum ipsis accedit Rasi
libro. 22. tract. 7. cap. 1. tractat de pruna &
persico, & postea in cap. 5. agit de carbun
Hinc Ioan. de Vigo, & alij recentiores capi
distincta fecerunt, & male quidem, cum ea
cantilenam superuacaneū fuerit toties recan
Guido verò Cauliacensis ignem sacrum, pru
ignem persicum, & carbunculum idem esse
tratus fuit, tamen anthracem ab ipsis differe
sò excogitauit: quoniam omnes istæ voces
cum anthrace constituunt vnum genus morbi
patet ex Galeno, Paulo, Oribasio, & alijs Gr

e ex Latinis interpretibus, qui semper per
 racem exponunt carbunculum. Signa verò ^{Carbuncu-}
 li signa.
 unculi, sunt primo quando oritur maximus
 or, & in eius medio est quoddam veluti cru-
 m vlcus ad vnguis magnitudinem, & tamen
 tumor totam afficit partem, quam obsidet.
 indum signum, (vt habetur ex Gal. libro. 2.
 lauc. ca. 1. & lib. 14. meth. med. cap. 10. &
 aulo lib. 4. ca. 25.) illud est, quod ager per-
 in media parte tumoris pruritum maximum,
 deo intensum, quod nisi ligentur manus, fricat
 em, vnde plures oriuntur pustulae, tantum loci
 pantes, vt est latus vnguis, atq; vesicae, sub
 us adusta caro reperitur purpurei coloris. Ter-
 signum est color non perpetuo idem in crusta,
 arii visuntur colores, vt optime Paulus, &
 c. declarat. Quartum signum est ex loci in-
 matione, qui quidem non est vt vera inflam-
 io, sed color est niger cum quodam splendore,
 it Paul. Quintum signum sumitur ab ipsa do-
 qualitate: & quamquam in inflammatione,
 rysipelate adsit dolor magnus, nihilominus do-
 carbunculi est valde grauis. Sextum signum est,
 d semper adest febris, vt lib. 1. de diff. feb. ca.
 & 14. method. med. ca. 10. Galenus testa-
 est. Septimum signum est, quod ager corri-
 r nausea, & quandoque vomitu. Octauum si-
 n est cordis tremor. Nonum signum colligi-
 ex Galeno in 1. comm. prorrh. comm. oct.
 st delirium, atque haec sint nobis satis signa
 agnoscendum ipsum carbunculum. Modo pro-
 VV gnostica

And. Vellalij chirurgiæ

Carbuncu-
li curatio.

gnostica assignātes, primo aduertendum erit, si carbunculus sit circa partes nervosas, & bilis, tunc est difficilis curationis, cū autem nosas partes occupet, tunc facilius curatur. cundo si carbunculus occupet pectus, ut plū est mortale, ut recitat Celsus, & subiungit quod si symptomata superius enumerata augtur, mors est prædicenda. Tertio si oriatur bunculus, & statim delitefcats, neque cessent ptomata, tunc mors etiam prædicenda erit, hæc prognosticorum vice hoc loco sint satis. curatione carbonis, primo constituemus ut t sanguineæ massæ feruorē extinguiamus, quoa si res non naturales immutabimus, ut non affi corpus. Secundo materiam euacuabimus pharmacum, vel clystere aut eiusmodi, ut p post adnotabimus. Carbonis igitur hæc propri curatio, ut candenti ferro, si fieri id com possit, protinus venenum intus latens extin tur: quod nullo præsentiore remedio, quam fieri potest. Quod si ignem æger ferre non sit, vel nolit, scarificatu circumcidendus est cus, sanguisq; effluere copiosè sinendus: mo in ambitu, ne venenosa, vel saltem maligna teria latius serpat: bolum armenum, ex ac & oleo ros. imponere expedit. Carboni ver admouenda sunt, quæ adurendi vim habeant trahendi facultate sint prædita, inter quæ mas, quæ sequuntur partes obtinent. Recipe tellum oui, tritum salem, camini fuliginis, mentum acre, caricas bene pingues, scabios

aphitum simul contrita, & oleo liliorū im-
& in modum cataplasmatidis imposito. The-
, optimè parata ex adipe suillo admota, cum
omento & pipere valenter facit. Nonnulli
rum tota sui substantia valere prædicant: si
nculo admoneatur. Quisnam si opus exu-
esse debeat, declarat Celsus, vt primò us-
io in vna quaq; parte sentiatur dolor: secun-
dò materia quæ debet vri, sit exiccata, &
luti crusta. Factaq; vstione, tunc ad crustæ
rationem transeundum est, quæ fiet ex buty-
ut axungia porcina, ponendo folia malua-
violarum, & radicum althææ æquali por-
, coquantur & more emplastri imponantur.
ius loco basilico Mes. vtemur. Detergetur
melle ros. terebinthina, addendo succum apij.
a etiam venti appellata, quæ consolida maior
rita, ac superimposita, integra die crustam
, vt auctor nobis est Rogerius, Guido, Ta-
us, & quamplurimi. Cibabimus interim
um maximè victus ratione perstricta, cum
sa, boragine, beta, buglossa, cum prunis
infusis, & electo aceto, vel saccharo ros.
ea (si fieri poterit) æger dormiat die integra,
octe: id enim experientia comprobatum est,
io citius hoc fiat, eo melius ac vtilius. Sed si
, aut aliud symptoma somnum impediât, re-
is vtemur, quæ somnum conciliandi vim ha-
t, & cum prædictis iam rebus carbonem re-
bimus. Verum id vnum interim animaduer-
um erit, vt quotidie corpus euacuetur, idque

VV 2 vel

And .Vessalij chirurgiæ

vel cibus, vel natura, vel suppositorijs, aut
maco, aut clystere, & vt res ipsa postulare
bitur: eaq; repetentes, donec corpus semper
le obseruetur. Postea copiosè secanda erit
si vires & reliqua consentiant, atque si sem
suffecerit, iterum repetemus, iuxta scilicet
dici consilium, ac rationem. Quod si debet
vel quidpiam aliud sectionem venæ non au
rint, cucurbitulis scarificatis hoc fiet, aut
dinibus iuxta morbum applicatis, dummodo
nocuū est euacuetur. Atq; hæc de carbonis
tione, vel maligni, vel pestiferi dicta sint sa.

De gangræna.

Cap. 12.



Ic morbus pessimus est qui
rumpit partem in qua est, pra
cum est factus. nec recipit
nisi amputando partem. Apu
bes reperiuntur hæ voces,

Gangræna
diuersa no
mina.

gangræna, aschachilos, & esthiomenos, &
S. Antonij, quæ voces quatuor, idem genus
significant: quibus vocibus correspondent
dum græcos, gangræna, phagedena, sphacel
cancer: quibus correspondent secundum latin
deratio, putrefactio, corruptio, & mortificati
voces omnes vnum genus morbi indicant. hin
tet morbum istum esse pessimum cum tot habe
mina. Notandum quod aschachilos Arabu
sphacelos græcorum, qui est morbus intensiss
eadem est gangræna Arabum, & græcorū. E

71

Arab. est gangræna rodens & ambiens. edena secundum Cels. est eadem natura mor- fert tantum ratione loci. Cels. lib. 5. cap. 6. can- crum pro gangræna, in 6. vero lib. significat rem scyrrhosum in oculo. aduertendum quod æna apud græcos oritur siue vlcere: apud verò aliud nomen sortitur. quæ tamen nomina t, vt superius dictum est, vnum genus morbi fificant. differunt tantum ratione maioris & mi corruptionis, & secundum vlcerationem, & dum quod vlcere carent. Dicitur gangræna us consequens ad affectum, non autem ad cau nec ad particulam, morbus scilicet exedens. ir sphacelos apud græcos, quia est veluti com- io, & coarctatio partium. Verum est aduertendu quod sphacelos apud antiquos erat nomen uocum. differt sphacelos à gangræna quod spha corrumpit molles. Dicitur etiam hi morbus rima, quasi saxus, nam epherioma est ani- ferum apud Græcos. Notandum ex 6. epid. prima, tex. 24. quod epherioma significat phti Vnde apud Hipp. non semper significat vnum s morbi. Notandum tamen quod syderatio riè est passio plantarū, vt quando ex aestu amit humorem radicalem. dicitur vulgo syderato, i sydere percussus. Vnde colligitur quod gan- a est tumor præter naturam cum maxima in- natione & ardore; neque ita intensus reperi- lter in corpore nostro. Cuius causæ sunt tres im- ate. prima est intemperies partis. secūda quan- obibetur transmissio spirituum. tertia quando

VV 3 calor

Gangræna,
quid sit.
cuiusq; cau-
sa.

And. Vessalij chirurgiæ

calor & spiritus in parte existentes suffocantur.
In quibus causis est aduertendum, an fiat ex
perie. Fit etiam gangræna in vulnere sclopeto
propter intemperiem calidam, qua partes illæ
quantur, & calor naturalis destruitur. Cōtingit
ex magna frigiditate vt quando quis iter agi
niues, et loca frigida & gelida. Solet tertio fieri
hoc modo fit sæpe) ex errore medicorū, qui in
cipio dum curant erysipelata applicando frigi
ma actu & potētiora, destruunt calorem natu
Causatur quarto gangræna, quando in inflam
ne aut erysipilate tantus est feruor vt destrua
lorem naturalem, et absumat humiditatē natu
Fit quinto gangræna cum medicamentum ero
parti applicatur, vt risagallum & similia, cum
ratione applicantur, tum introducitur intemp
calida destruens caliditatem naturalem partis
hoc sæpe in mentula contingit, dum barbiton
pro enecandis tarolis vtuntur aqua erodente:
propter eandem causam contingit in ore, ging
& faucibus. Sexto destruitur pars cum oritur
qua pustula venenosa, quæ cum non perfecte c
tur, transit in gangrænam: & hæ præcipue cor
git in morbis epidemicis, quia gangræna & sp
li solent enumerari inter morbos crassantes. S
septimo fieri gangræna ex ictu venenoso, au
incisione facta cum venenoso instrumento: T
nisi statim succurratur, succedit partis corru
seu gangræna. Octauo accidit ex immoderata
tate. Vidi ego semel in quodam, qui laborauit fe
hectica per 9. menses marasmode, qui corre

ingræna in pedibus & pedum digitis, mani-
 rachijs, tibijs, & alijs etiam membris. & hic
 alia aderat causa, nisi superflua siccitas.
 admirandus dicit quòd gangræna fit quando
 us cordis & animæ impeditur à suo solito tran-
 quasi velit Auic. quòd ad generationem huius
 i vterque spiritus requiratur. Nos tamen vi-
 is quòd ex interceptione spiritus vitalis fit
 ræna. Et fit gangræna ex interceptione spiri-
 animalis, quod sæpe contingit ex vinculis ex-
 arum partium. secundo quando aliqua arte-
 in parte superiore patitur tumorem, aut contu-
 m, aut alia simili de causa. Vltimo contingit
 epe, ex obstructione in principijs nervorum,
 patet in magna paralyfi, in qua priuatur tran-
 spirituum animalium, dato, quòd vitales per-
 it, & hoc sæpe contingit ex nervis tantum ob-
 tis, cum hoc quod venæ & arteriæ sint aper-
 ut mihi semel contigit in muliere quadam, in
 aderat hæc oppilatio nervorum & paralyfis.
 o quando calor naturalis suffocatur, quod con-
 t in magnis inflammationibus & erysipelatibus
 ibus natura transmittit magnam copiam san-
 is & spirituum; qui cum non possint exhalare
 uentrari propter medicamentum astringens;
 sequitur gangræna. Causa materialis verò est
 or seu sanguis biliosus in loco existens. Succe-
 signa. primum signum est quando videmus
 fiammatione calorem illum florentem transire
 colorem pallidum; signum est quod tendit in
 grænam. secundum signum est, quādo præcessit
 VV 4 inflam-

Gangræna
 vnde fiat.

Gangræna
 signa.

And. Vesalij chirurgiæ

inflammatio erysipelas, aut tumor in quo non sentitur pulsus arteriarum, nec dolor; signum futuræ et proximæ gangrænæ. tertio quando numerum redditur molle & laxum, quibus affoc aliquis malus odor cum nigredine; tunc iam in gangræna. quartum signum certum est, dum to comprimitur, si cædit tactui; tum videndum an caro recurrat, quod si non recurrat (quia in mate recurrit) tunc signum est gangrænæ, imò fundæ. præterea cum apprehendimus cutim in illa videtur separata, quia deficit calor. Vltimum signum, & certissimum est, cum incidimus & æger non persentitur, tunc res acta est hæc duo signa sunt certissima. Aduertendum, non sat est cognoscere morbum, sed oportet e cognoscere magnitudinē morbi: quia cum hic per sit magnus morbus, & quandoq; oporteat putare aliquam partem integram; oportet ali prædicere; quemadmodum quando cutis & pa subiectæ non sentiunt, nec mouentur; tunc nec rio est tota pars amputanda. quod si cutis & sculi non sint omnino sensu destituti, adhuc sup aliqua spes salutis, præcipue si sit in corpore u nili: debemus tamen semper potius totius q partis curare salutem. Notandum quod quam tanta est alicuius membri corruptio, quod et quod pars secetur, non curabitur, nec sanabi ut quando corruptio est circa thoracem aut ve inguina. & debent tunc potius à morbo inte quam à medico: præcipue vbi adest magna c carnis, quia opus frustratur. Quod si corrupti

ii

genu, in brachio, & intra fœmur saltem per
maior digitos, tunc speratur de salute. Quo ad cu-
nem debemus primo victum constituere eo-
rum, vt in cura carbunculi, vergentem nō parum
excitatem. Vnde vsus acetosorum optime con-
uenit, quia reprimunt & astringunt leuiter. Victus
calidus, vt in cura carbunculi. Vnum tantum addo,
post cibum semper aliquid est exhibendum
vnicuique corroborans vna cum cerebro. ego soleo
bere cydoniorū conseruā, cui admisceo diarro-
id. Abb. pulueres seu species, & conseruā smarag-
di, parum. Somnus parcus & opportunus conue-
nit, & profundus pessimus. Excernantur ex-
crementa quotidie aut saltem alternis diebus clyste-
ribus aut lenientibus. Animus allenietur quantum
possibile. Aer sit frigidus vt in cura carbunculi.
Cautio debet fieri uenæ sectione aut pharmaco-
taxis, mandandum quod si adsit plenitudo et copia sangui-
nis faciens gangranam, tunc debemus secare ue-
nam: quod confirmat Cels. de qua re nihil antiqui
nonent. sed uolunt ut eadem curatione utamur
vbi sumus in carbunculo. Vnde liceret nobis
excipere sanguinem ubi gangrena oritur ex aliquo
ore. Quod si oriatur ex frigidityte aut ex ap-
pensione alicuius caustici, aut ex ictu uenenoso;
phlebotomia non conuenit: nec ubi accidit ob-
scurationem, ut diximus de laborante febre he-
rica: nisi aliquod urgeat (quod in omnibus sem-
per est intelligendum). Vnde in curatione causæ
optime consideranda, ut secundam illarum ua-
riam item possimus curationem diuersificare. Est au-
tem

And. Ve flalij chirurgiæ

tem aduertendum, quòd ubi non conuenit phlebotomia, nec ibi purgans medicamentum, & econtra. so. est tamen exhibendum medicamentum, remoueat materiam illam fluentem exustam, sanam & melancholicam, & præcipue, cum gangrena succedit inflammationi aut erypelati, secundum hanc formam. Rec. foliorum senæ. unc. 1. rad. podij vnc. 5. tamarindorum drach. 6. cinnam. scrup. 1. zingiberis scrup. 3. tritis terendis cum aqua decoctionis lupulorum & fumoterræ indantur per horas 12. aut bulliant parum, postmodum lentur; in qua decoctione dissoluantur confectio mech drach. 3. flor. cass. drach. 6. syr. ros. sol. uiolearum sol. unc. 3. fiat potio, & sumatur in aqua. Multa alia possem in medium asserre, sed sufficiat istud. Addenda est hæc regula, quòd si gangrena non sit ualde acutus morbus, tunc possit attenuare materiam & illam concoquere, quia morbus dat inducias. Sin minus, exhibeatur medicamentum maiori pondere. super loco affectu proueniat ex frigidityte, ego utor hoc medicamento optimo & diuino, quo plures sanauit. Rec. radicem unum domesticum, unam satis crassam radicem cephani. hæc optime deradimus; cum uerò sunt rasa. Rec. pul. sem. synapi unc. 1. gariophyllo drach. 3. ol. sem. lini, ol. nucum iugland. uet. an. g. 5. misce in mortario, & fiat emplastrum calidum superponatur aut tepidum, & optimè. Si uerò oriatur à gangræna ex obstructione ex incisione arteriæ magnæ, aut uenæ magnæ, nerui magni, aut ex siccitate; tunc emplastrum præ-

Tum multum confert iuuamentum, nec aliud
est medicamentum. Vnde patet totum se-
m locum affectum. Quod si fiat ab ictu uene
tunc curandus est hic morbus eo modo, quo
iuenosus. Si uerò gangræna succedat (quod
rimum solet euenire) inflammationi, aut ery-
themi; sanguis compactus est euacuandus. Vnde
us secare cutem & partem substantiæ carno-
sæ quod si non; saltem scarificationibus profundis
incidenda. Vt uerò sanguis fluat, solemus
perire multas sanguisugas, & hoc modo dum
gangræna fit, potest sanitas restitui. Verum cum san-
guis huius & materia illa uiridis & putrida est, de-
bet habere spongiam infusam in lixiuio acerri-
mo quo sit dissolutum sal, aut oximel simpl. aut
egyptiacum, cum qua detergendus est locus.
lib. 4. cap. 29. monet quod existente uena tur-
bata in parte, ex qua debet fieri scarificatio, de-
bet uenam secare: & cessante fluxu postea ad-
hibere medicamentum. Est tamen aduer-
tendum quia ex uenæ sectione multa incommoda pos-
sunt oriri, & insequi. Docuit Paulus quod quando
secamus uenam, debemus illam uincire, quia ali-
quando continget fluxus sanguinis, & per consequens
hemorrhagia. Ideo debemus uenam uincire, & munire, ne
hemorrhagia contingat. Post scarificationem imponemus
emplastrum ex farina hordei, orobi, & fabarum,
quia ibi adest putrefactio, & eget pars exsic-
cantibus; sed ita, quod emplastrum nullam faciat
irritationem; quia aliter augeret putredinem. ideo
mus uti his medicamentis exsiccantibus. Sed
aduer-

And. Vessalij chirurgiæ

aduertendum est, quod nos non habemus ubi
uerum orobum. habemus lolium, sed eius farin
utor. Ego uero hoc modo conficio emplastrum
cipio farinam lupinorum coct. in lixiuio ualido
infundo oximel simpl. & optimum est medica
tum in principio gangrenæ. Paul. utitur dec
lupinorum: idem testatur Diosc. idem Gal. in l
de simpl. med. Vnde puro potes uti, sed prius in
tes scarificatas infunde parum simplicis ægypt
postea impone emplastrum prædictum. Quod si
guenta non ualeant, tunc utere cauterio acti
Vnde dico, quod, ubi multa est caro; debemus
tare nouacula, remouere carnem illam, ne ex
terio fiat multa assatio fatida: quod si totum m
brum corrumpatur, amissa uita membri, est i
dendum. Verum est, quod imminet maximum
riculum, primo propter fluxum sanguinis, sec
do quia in artuum sectione contingunt animi
quia ualida, adeo quod difficulter remouentur.
tium periculum est, quod medicus debet uerer
tum membrum secare. quartum periculū est, q
maximus insequitur dolor ob incisionem part
neruosarum & muscutorum. Hac de causa Gu
ut euitaret quatuor illa pericula, nos monet, ut
mo scarificemus partem rectis ac obliquis scar
tionibus & profundis usque ad os. secundo nos
net, ut apponamus in parte sana tale defensiu
Rec. ol. ros. omph. ol. myrt. ol. uiol. ana unc. i. a
acerrimi unc. 2. succi plantag. solani, succi ab
thij, scabiosæ, cōsolidæ minoris, quæ prunella à Fi
sio vocatur, an. vnc. i. bulliant hæc simul ad cō
ption

em succorum, deinde adde boli armeni, sanguis
aconis, sandalorum omnium, macis, cinnamo
minanthi, cyperi an. drach. 1. hæc simul misce;
in cera. q. suff. fiat unguentum, quod ponitur
parte sana. Hoc facto habeantur arsenicum,
ablutum pari pondere: puluerizentur. quo
re explenda sunt scissura prius facta, & per
hunc hoc medicamentum operari. Quod si me
dicamentum firmatur, optimum est: sin minus, de
inde, denuo innouare illud, & cooperire hoc spa
tio: & hoc medicamento separat natura bo
li malo. Sparadrapum verò est ceratum factum
in anno lineo. i. quod infundimus telam in medi
camento illo liquefacto secundum hanc formam.
aloes, myrrha, acatiae, galliae muscatae, aliptae
atae, cort. granatorum, nucum cupressi, nucis
atae, sandalorum omnium, ligni aloes, cymini,
anis rochae an. drach. 1. m. simul & optime te
ur. Rec. huius pul. vnc. 1. picis naualis seu ni
resin. pini, colophoniae, an. vnc. 2. thuris masti
styracis liquid. an. vnc. 2. gummi arab. dra
cynthae an. vnc. 5. hæc simul mi. & optime liqua
postea ter imponimus lintecolum, & illud sicca
in umbra. Quod si videamus medicamentum
durum, potest addi portiuncula sepi hirci
sed sciendum est quod talis modus curationis,
non potest operari, quando corruptio perue
nit ad articulum, ut quod manus corrupta deueniat
ad brachium, aut brachium ad cubitum, aut
ad genu. Quod si tantum perueniat usque ad
medium brachij, tibiae, aut femoris, hæc curatio non
potest

And. Vessalij chirurgiæ

potest administrari . tunc ad aliam curationem
transeundum, & talis erit sectio partis, dato,
multa symptomata soleant, vt dictum est, insec
tantum oportet illam administrari : & vbi est
tantum remedium, oportet (teste Cel. lib. 7. cap.
vt ad illud etiam inuiti accedamus. Monet nos
loco allegato, quod in incisione potius debemus
quid bonæ carnis secare quàm malam relinque
ne mala bonam corrumpat . verum debemus
posse in recto & vero confinio incidere , & de
mus vsque ad os incidere ; demum debemus co
retromittere, vt valeamus parum supra os sec
vt possit postea os carne cooperiri. Vult etiam q
post ossis sectionem abradamus ossis scabrositas
& asperitatem quæ relinquitur à serra . tunc p
mittimus carnem recurrere . & si os non teg
carne ; debet tegi pannis . Vñ etiam nos doce
nūquam secemus in articulo, imo debemus sem
per spatium quatuor digitorū infra articulum
re, & potius ex sana parte aliquid excidatur,
ex agra relinquatur. Quæ sententia Celsi nō est
probanda ; quia non conuenit cum curatione C
leni & aliorum antiquorum. in 2. ad Glau. cap.
gangræna . vbi potius vult quod in sectione rei
quamus partem corruptā quàm sanam incidam
Quod etiam rationibus confirmatur , primo ne
conuulsio . secundo ne fiat fluxio sanguinis . ter
ne fiat dolor intensus , quod contingeret si part
sanam secaremus . imò cum articulus & vena
rupta secantur , raro faciunt magnum profluiu
sanguinis , nec nerui pariunt dolorem : vnde sa
cil

pars tolerat caustica, quæ post incisionem
 applicari. Vnde damnanda est opinio Celsi, Celsi error.
 in sequentium, qui volunt ut potius aliquid
 recetur, quàm aliquid corrupti relinquatur.
 et moderni, pro remotione doloris solent ap-
 plicare stupefacientia quædam sensus & spiritus
 alius, adeo quod multum dormiant. Sed nec Recentiorū
error
 hac ratio; quoniam cum dolor sit adeo in-
 ter, oporteret ut esset somnus mortis: quia si
 fera sunt leuia, non iuuabunt: si valida,
 ille periculosa. Ego verò hoc modo proce-
 dimo considero an virtus sit valida, quia non
 in his secandus. Nunquam enim ubi vires
 debiles, secandus est artus. secundo nunquam
 debetis facere; nisi æger consentiat, semper
 quando quod res est magni momenti: imò nisi
 rogati non debemus adire curam ob multa
 moda, quæ possunt succedere: quia plerun-
 quum accedit mors ob communicationem putredinis
 in corde. Ante sectionem debet prius æger su-
 mendo oua sorbilia: post quæumat parum vini
 tici, ut spiritus refocillentur, quia plerun-
 quum languunt animo, maxime propter membrum
 in. debent postea instrumenta & medicamen-
 ta necessaria preparari. hoc facto habeatur su-
 m, & incidatur phlebotomo aut nouacu-
 la laesa, donec reperiatur confinium: tunc
 ligetur mediocriter pars infra termi-
 nam & corruptam partis: postea sensim ascen-
 dit usque ad partem sanam per quatuor digitos:
 imponatur nouacula in igne cum manubrio
 ferreo

And. Vesalij chirurgiæ

ferreo & alio ligneo, ne comburatur manus :
nouacula illa est incidenda caro vsque ad os,
quando per digitum carnis apud sanam . Vt
tali nouacula accensa , quia duplex habemus
lium , cauterij .s. & incisiones , & statim
incisione secabis serra : statim etiam tegens
pars secta, deinde habeantur ferramenta igni
& vbi adsunt vasa illa magna , applicentur
caro adeo exurenda est , donec excitata per
ferit . Terminus ustionis est, quando æger dol
persentit : secundo quando cessat sanguis :
quando adest crusta . hoc facto statim incidi
funiculum : postea accipimus ferreum instru
tum latum , & cauterizamus os urendo in si
cilio . cauendum tamen est ne medullã exura
quoniam quandoq; ex tali ustione ossa inflama
tur . quandoq; etiam usus sum succo porri .
aliud soleo administrare . Capio linamenta si
in albo oui madefacta, postea vtor chalcantor
facto, et impono cum linteis supra crustam . de
capio ol.rosac. aquæ rosac. aceti rosac. partes
les & linteum ex his madefactum impono
partem lasam & sanam . verum super sanam
no bolum ar. & relinquo per horas 24. postea
no ea quæ remouent escharam, pro qua remou
tantum vtor tetrapharmaco , & abluo partes
succo apij. quod oreoselinon à Diosco. vocatur .
de sarcotium medicamentum est apponendum
quod prouocet os ad emittendum squammas, &
le faciet desquamare. Rec. terebinthina, pi
phonix an. vnc. 5. ol. de spica vnc. 1. pul. iridis

albi, peucedani, orobi, opponacis, euphorbij
 up. s. ceræ albæ q. s. terantur optime, & fiat ce-
 ra. Aduertendum quod in ossis foramine im-
 ponantur linamenta sicca, dura, & sine aliquo medi-
 camento. super os ponitur ceratum nunc dictum. su-
 per parte sana medicamentum sarcoticon. ratio qua
 in ossis foramine imponatur linamentum est, quia
 continue fluat per partem illam humiditas,
 linamenta illam exsiccant, quæ si non absu-
 meantur, impediret partis sanationem. Cum reliquis
 vlnus consolidandum est. Vnum est notandum,
 quod aliquod membrum amputatur & cor hepar, &
 alia membra fungantur solito munere circa san-
 guinis generationem, & alias actiones, quod plerum-
 que defectum membri absumentis materiam ip-
 sam gestam à natura, ipsa natura transmittit san-
 guinem per nares, per menstrua, hæmorrhoidas, &
 alia, adeo quod quandoque succedunt sympto-
 mata, ut ruptio venæ in pectore, aut in ven-
 tre. hac de causa isti debent in principio veris
 sanari sanguinis missione, aut pharmaco, aut
 aliis; & hoc per multos annos, ut fugiamus peri-
 culum prædictorum symptomatum.

De bubone pestifero. Cap. 13.



ICEBAMVS superius chirurgicos
 decipi circa voces illas significantes
 carbunculum tantum, non autem
 varios morbos specie. Errant etiam

Chyrurgo-
 rum error.

putantes quod althoim sit idem cum
 carbunculo, quod non est; imo althoim est bubo pe-
 stifer

XX

stifer

And. Vesalij chirurgiæ

stifer, de quo tradit Auicen. & est genus tumor
quod à Græcis bubo dicitur. & quoniā bubo a
gracos multa significat; ita althoim apud Ara
multa significat, vt patet apud Auicen. qui ta
Auic. deceptus multa & diuersa nomina addu
& male. Inquit Auic. quod Arabes antiqui per
thoim intelligebant quodcunque genus tumoris
cūdo intellexere esse genus tumoris exidens in
pore glandoso. tertio intellexere tumorem pe
rum in glandoso corpore, quod genus morbi, est
cum bubone pestifero Græcorum: quando dicit
bubonem pestiferum, audimus inflammationem
stiferam. quod autē hæc sint idem, patet ex A
declarate, quid sit althoim. quod Gal. 2. ad Glau
& 13. met. 11. dicit bubonem esse afflictionē co
ris glandosi, & quod quandoque associatur fe
pestiferæ. De hoc sumus tractaturi: & primo
de causis, quæ duæ sunt coniunctæ. efficiens con
cta est robur & viuacitas expultricis facult
ipsarum partium principalium, quæ expulsio fi
per ab illis fit ad sua emunctoria. Causa materi
est sanguis quidam corruptus & omnino priua
propria natura: & adeo est alteratus & immu
tus, vt à tota substantia sit naturæ inimicus, a
quod carbunculus & gangræna communican
parte affecta. Causa verò huius corruptionis
inquirenda. Notandum, quòd in inflammat
ne & erysipelate sanguis fluens est bonus, q
non expellitur, nisi quantitate grauet. hæc
rò expellitur ratione malæ qualitatis. Colligim
ergo bubonem esse inflammationem pestiferam
gla

Althoim,
Arabes &c.

dosarum partium : vnde eget medico ex-
 o & experto discernente & cognoscente, vbi
 titutio temporis minatur, & maximum est du-
 1. Bubonis pestiferi signum ponitur à Rasi, & Bubonis pe-
 bris continua intensa, quæ non appareat mul- stiferi, si-
 calida, fauces verò sint exusta, & lingua de- gna.
 ita, in quo casu medicus non percipit colorem,
 æger sentit calorem, tamen nunquam quiescit
 to, nec reperit locum stabilem. secundum si-
 2 est color totius corporis: & tunc debemus pe-
 in totius color sit fuscus, aut erysipelatosus.
 si adsit bubo, tunc clarum est quod adsit bubo
 fer. Anno 1528. dum grassaretur illa pestis,
 us aderat bubo ille in inguine; semper in facie
 at color citrinus: & tunc erant certi talem ef-
 ste correptum. Tertium signum est lingua ni-
 urida & nigra, & æger non percipit calidita-
 quartum est, quod urina est tenuis & aquosa,
 turbida & subiugalis, vt habetur tertio de præ
 x pul. quarto. quintū signū est, quando egestio
 int admodū fatidæ: ratio est, quia calor ille pu-
 nalis corrūpit fæces imminuendo coctionē. Ad-
 us, quod vt plurimum in bubone pestifero flu-
 ventris biliosus, & eliquatius, & egestionēs
 os habent colores. egestionis primo color est
 s, secūdo est intensus, tertio niger, vt 4. aphor.
 declarat Galenus. sexto, quod vt plurimum
 nausea & vomitus, qui vomitus correspon-
 gestioni varietate materiarum. septimum si-
 i est sudor fatidus, & tale signum est immedia
 Octauum signum proponitur à Gal. (quod vi- Gal. error.

XX 2 di in

And. Vesalij chirurgiæ

di in febris pestilentibus, non tamen vidi in bu-
ne pestilenti) tertio de præfag. ex pulsu. cap. 4.
est halitus fetidus. nonum signum est quod diffi-
ter respirant, & ultra hoc percipiunt maxim
dolorem circa thoracem, quod signum contigit
no 1528. & talis dolor ascendit vsque ad clavi-
lam. Addamus, quod, quando volunt loqui, vox n-
ditur rauca. decimum signum est quod hi ferè se-
per oscitant. Addit Rasis, quod patiuntur pandi-
lationem, hoc vel illud membrum extendendo.
decimum signum est totius corporis maximus pi-
ritus & præcipue narium: & ratio est, quia he-
tus qui descendit ad thoracem cum recipit ill-
malignitatem ascendit ad superficiem totius, &
cap. duodecimum signum est maxima grauitas
pitis, quæ solet febrem præcedere. decimum ten-
signum est bubo. Addamus quod percipitur ca-
valde calidum cum magna tensione. adest mag-
dolor, qui videtur transire per dorsum: vnde tot
dorsum dolet, decimum quartum signum sunt vi-
liæ intensissimæ, quas sequitur delirium aut suñ
positum; i. coma vigilo qui est sopor quidam, d-
quod non sit valde intensus. decimum quintum
gnum est inappetentia maxima ciborū, adeo q-
aliqui steterunt per tres aut quatuor dies sine cib-
Addamus, quod, in ventriculo adest mordicatio,
magnus dolor, quod sit propter vapores transmi-
sos. sextum & decimum signum est, quod quan-
que adest syncope adeo magna vt mortem parit
Aduertendum quod in bubone varij colores cer-
Colores bu bonū, qui - tur, citrini, liuidi, & nigrescentes; & talia signa

et bubonem esse pestiferum: & quando color est
 er in bubone, tunc rari euadūt. & illud est, quod
 t. Auic. & anno 1528. accidit, quod in bubone
 ebatur tumor subflauus, & cum vesica, & vi-
 atur color ille pellucidus. vltimum signum est
 logia; in qua obseruandum est, vt caueamus à
 u pulsus aegri: & quando audimus, quod in ali-
 loco sit pestis, tunc non licet adesse. Et hæc de
 is. in hoc morbo semper est mors prædicenda:
 o est, quia talia symptomata sunt sæua, magis
 uasuris quam in morituris. & cum morbus sit
 idissimus, ideo mors semper est prædicenda. ve-
 i est quod vt plurimum symptomata sunt æque
 a. In curatione oportet esse animi constantis.
 primo maxima est aëris habenda cura, quia aër
 issima causa fuit bubonis. In cubiculo ergo in-
 rgantur aqua ros. acet. ros. & consimilia. Com-
 unt quedam medici, quæ conueniunt in tempori
 calidis, secundum hanc formam. Rec. corticum
 lorum communiorum, corticum cydoniorum, cort.
 ri. an. vnc. β. sandal. omniū, ros. rube. an. vnc. i.
 nphoræ, carabæ, an. vnc. i. sol. myrti, fructuum
 rti, an. vnc. β. maceres, ladani an. drach. i. β. flo.
 ol. vnc. i. nucum cupressi vnc. 2. tritis terendis,
 sce optime. postea cum s. q. picis colophonie, ma-
 is an. parum. His eliquatis inspergimus pulue-
 , & facimus postea pastam, de qua imponimus
 ra prunas in cubiculo & tota domo. ex illo odo-
 rectificatur aer, & spiritus corroborantur. Ad-
 tendum vnum quod est in usu, & est, quod quā
 corpus affectum est bubone, solent abluere cor-

And. Vessalij chirurgiæ

Liquorum
præseruan-
tium à bu-
bone, confe-
ctio.

pus vino maluatico aut aqua ros. Verum hæc ab-
tio mala est, & tantum conuenit in sanis: quoni-
in ægris non conuenit ob constipationem, quia au-
retur putredo. Docent recentiores pro præserua-
ne, & ut æger constet animo, ut conficiamus pilu-
cum foraminibus ex cupresso, constantem ex di-
bus partibus; in cuius medio imponatur sponsa
dida aliquo liquore præseruante: & cum fuerit
siccata, denuo est madefacienda. Liquores seu
quorum materia varia est. æstiuo tempore hoc n-
dicamentum erit præstantissimum. Rec. specierum
cordial. temperatarum vnc. β. musci, ambrae an.
2. camphoræ gra. 1. sandal. omn. an. drach. β. li-
aloes scrup. 1. ladani drach. 2. vini maluatici, aqua
ros. aqua ex florib. myrti, aqua vulgo lamphe, aqua
ex floribus aranciorum an. q. s. aceti parum, super
ra terantur & misceantur cum aquis, in quibus
gia est madefacienda. Tempore hyemis utimur
lidioribus cum prædictis aquis. debet etiā, cum q
corruptus est bubone, statim mutare locum ubi
suspicio, & eat ubi non est suspicio. Victus sit b
nutrimenti. Utatur iure auicularum montanarum
phasianorum, perdicum & aliorum consimiliū.
dato quod morbus sit acutus, tamen non conuenit
ctus tenuis; ratio, quia ut plurimum in principio
cidunt vires. & tunc tenuis exquisitissime victus
conuenit, nisi adesset minima portio virtutis. sec-
da ratio quia cum tota massa sanguinea sit cor-
pta, egemus restauratione nouorum spirituum, &
valeamus vires conseruare, & fouere. Notandum
quod vsus herbarum acetosarum optime conue-

cunque condimento, cū carnibus & ferculis:
 quia resistūt putredini, et putridos humores
 descēdere ad partes remotas, vt acetosa, ca-
 ,betonica; possumus etiā miscere succū limo
 aranc. & præcipue cū pestis prouenit ex ae-
 ruptela: quia & si cutē astringant prædicta,
 orbus fiat ob latitudinem viarū & pororū;
 niunt; quia magis resistunt ambienti. Conue-
 cortices citri cum zuccaro conditi, & flores
 iorum, & mali citri: quæ omnia faciunt ad pe-
 & ita suaue est conditum, vt præter cinnamo-
 non detur aliquod suauius. debet substantia ci-
 eo macerari, vt amittat saporem vini: sed flo-
 mferuant suum odorem quia virides conficiū
 Panis sit optimus: qui si sit biscoctus, dummo-
 eratur, erit melior. Potus sit aquæ coctæ ele-
 m syrupo acetoso simpli. cum diamoron & si-
 us. Rasis iubet vt exhibeamus aquā fontis fri- Rasis error
 mam, quam tamen nō laudo, quoniam cum
 sit exiguus; extinguetur ab illa. secundo ven-
 us relaxatus, & augetur inappetentia, quod
 us dictum est esse maximum symptoma. nec
 calidam aquam, sed frigidam prius tamen
 coquendo simul parum cinnamomi, aut coriā
 . Verū nō esset incōueniēs vinū impotēs, quia
 rat & roborat spiritus & partes, p̄ quas tran-
 uia si in febribus pestiferis quandoque vinum
 datur, ergo magis in bubone. Monēt aliqui vt
 in quo potant, si possibile est, sit aureus, & q̄
 ut quartam uel quintam partem argenti ad-
 im à natura. Verum hæc superstitiones mihi

And. Vessalij chirurgiæ

non placent, quia satis imò optime miscent aces; nec uideo causam cur uelint argentum sceri auro, nisi esset, ut color mixtus ille esset delectabilis animo & oculis. Addunt quæmina candida aurea est infundenda in uino, & optimum est. quoniam aurum resistit putredato quod sit difficilis concoctionis: dum uero coquitur, optimum est. Conuenit etiam in hoc aurum potabile, quo sæpe utuntur principes. bet ergo tota ratio uictus exsiccare, roborare, frigerare, ut ualeat putredini resistere. Dicitur est uictum tenuem non conuenire, sed crassum uidetur oppositum. scilicet quod uictus tenuis ueniat: & prima ratio est, quod non conuenit uictus crassus. Vbi humor est crassus, ibi requiritur uictus attenuans; sed in pestilenti morbo tumores sunt crassi: ergo egemus uictu attenuante. Secunda ratio. In tali bubone ut plurimum uires debiles: sed his uiribus conuenit uictus qui nutriat: ergo uictus attenuans conuenit, qui facile nutrit & facile distribuitur, quod non facit uictus crassus. Dixi superius, quod uictus debet incrassans cum aliqua siccitate, & frigiditate. tales qualitates alterent massam sanguinis: & quando medicamenti non possumus id præstare, quia illo prædicto uictu auxiliamur naturæ & teriæ putrefactæ. erat altera ratio, quod ne uires petant cor, incrassabamus & infrigidabamus massam sanguineam uictu illo. tertia ratio, talis uictus constituitur ob partium principum roborationem; ut hepatis & uenarum; quod

uictu attenuante . Ad duas illas rationes in-
situm adductas, respondetur. Ad primam, ne-
r, quod sanguis sit crassus, imò bubo ille pec-
t plurimum in tenuitate, quàm in crassitie .
denotat color ille rufus bilem, niger uero
n bilem, indicans. adest & quandoque humor
us, & aliquando acris . Ad secundam respon-
quòd iam cōstitutum est, ut uictus sit optimæ
ctionis, & quod facile concoquatur, uti in scu-
perius posita . Verum est quod addebam quæ-
astringentia, & refrigerantia, ut partes robo-
ntur, & resisterent putredini . Somnus & ui-
hæc duo capita multum agitant medicos :
sunt uariæ opiniones . Quòd somnus conue-
probant, quia resistit symptomatibus : inter
symptomata enumerabantur uigiliæ : ergo so-
s confert . Secunda ratio, uigiliæ calefaciunt
sumunt corpus : ergo non conueniunt sed so-
s sic . Tertia ratio, Auic. 3. tertij dicit, quod
iæ debilitant cerebrum : oppositi tamen ege-
in hoc casu . Quarta ratio, in somno materiæ
antes concoquuntur : ergo somnus conuenit .
etiam ad partem oppositam rationes ualidæ .
a ratio est : in bubone pestifero solet accidere
uigil, cui contrariæ sunt uigiliæ : ergo uigi-
conueniunt . Secunda ratio, in materia ue-
sa, nunquam esset dormiendum si possibile
, cum materia illa in somno petat cor : sed
oc bubone materia est uenenosa, ergo . Pro-
r assumptum ex Auic. in curatione illius qui
mpserat uenenum ; ubi ait ; somnum esse pe-
stiferum.

And. Vesalij chirurgiæ

stiferum. Tertia ratio. In tali morbo pestifer
plurimum accidit syncope: sed in syncope re
runtur uigiliæ, ut declarat Auic. 3. primi, &
decima tertij. Quarta ratio est, in somno atto
tur uapores copiosi ab humoribus qui petūt ca
qui possunt gignere uarias species morbi in c
secundum illorum uaporum diuersitatem. Qu
ratio, in morbis exitialibus somnus facit labo
tremores, & conuulsiones: sed bubo est mor
exitialis: ergo somnus non conuenit. Ultima
tio est, quod usus omnium medicorum est, i
beant uigiliæ: ergo uigiliæ instituendæ, non
somnus. Sed, neutra harum opinionum abs
est tuenda, sed potius media. quoniam cum c
afficitur aut repletionem aut torpore; tunc son
non conuenit. uerum cum adsunt uigiliæ, deli
& alia similia, tunc somnus conuenit. Vnde
dò unum, modò alterum conuenit iuxta diuer
tem dispositionum: quod cognoscetur, si somn
res sint nobis cognitæ. Sed quid agit somnus?
mo, ex somno animalis facultas quiescit. Sec
facultas naturalis magis uiget, & concoquit.
tio uiscera magis exercitantur ex somno, sicut
uigilijs magis partes exteriores. quarto calor
turalis augetur. quinto sanguis & calor intim
tit. sexto corpus humectatur. Ultimo somnu
tim reprimat & extinguit. Ex his colligitur, q
non possumus loqui de somno & uigilia, nisi in
spectu symptomatum insequentium: quæ cum
uaria, modò somnus, modò uigilia cōuenient.
uertendum, quòd si quis est morbus, qui non ad

Somni effe
ctus.

rem, hic unus est; in quo ex quolibet erro-
 moritur. Succedit motus & quies, & cla-
 , cum motus calefaciat spiritus, quod non
 : sed quiescere debet. Est etiam excre-
 um habenda ratio, & debent quotidie, si ui-
 ent, excrementa uacuari, aut saltem alter-
 us clysteribus ex decoctione maluarum,
 rfuris, & similibus, addendo mel ros. aut
 issiones animi quantum possibile est, fugien-
 us tanquam inimicissima est fugienda. Cum
 t morbus incoquens materiam, talis mate-
 t euacuatione, quæ fiet aut pharmaco, aut
 ectione, aut digerentibus, aut repellentibus.
 uos modos numeratur phlebotomia, quæ à
 lam non conceditur tãquam læsiva: ab alijs
 nceditur, præcipue in principio. Secunda In bubone,
 abetur à Gal. in 11. meth. c. 14. ubi inquit, an secunda
 uena.
 omni febre putrida, ut putrida conuenit ue-
 io. sed in bubone semper est febris putrida:
 ecessario uena secanda est. tertia ratio est,
 x ambiente corrupto non solum communi-
 corruptio sanguinis, sed causat obstructio-
 bes ista, qua fouetur talis corruptio. Et Gal.
 .4. habet, quod febris ex obstructione pro-
 motione eget phlebotomia, ut minoretur
 tas: sed talis obstructio datur in bubone: er-
 a secanda est. quarto phlebotomia saltem
 uit, cum apparent signa sanguinis prædomi-
 ; quod cognoscitur ex urina, cum est crassa,
 & rubea; aut ex uictu præcedente. Con-
 ur ex Auic. 1. quarti, ubi in febre pestifera
 mandat

And. Vesalij chirurgiæ

mandat ut secemus uenam. & Rasis in lib.
ste cap. 6. Pau. lib. 2. ca. 36. & Auenzoar in
Theysir tr. 3. hanc opinionem confirmant. E
bus omnibus colligitur uenam secandam esse
rum in hac materia caute est ambulandum
contra prædictam sententiam teneo, quod u
conuenit uenæ sectio apparentibus uariolis,
ne, & similibus; dato quod in febre pestif. si
conueniat phlebotomia. & qui illis appare
secant uenam, agros interficiunt. Et hæc du
niones ferè in omnibus ciuitatibus sunt diu
quidam concedant; alij uero non. Ego uerò
cessione morbi indicandum esse credo; qu
opinio melior sit. His stantibus modo dico
inchoante bubone adest debilitas uirium qua
contingere ex omnibus tribus illis causis; a
sanguine per contagium affecto ratione co
afficitur etiam cor: unde necessario cadent
sed deficientibus uiribus non conuenit phle
mia. ratio, quia illa grauitas est ob cacochym
& tunc non conuenit phlebotomia. quod J
dicat, quod optimus sanguis præcessit: ergo
tudo, ergo uena secanda. Dato quod præ
plenitudo ex copia bonorum humorum, non
nit phlebotomia. ratio est, quia ex contagio
rumpitur bona pars sanguinis; & phlebotom
iugulamur calorem naturalem. Dico, si totu
guis esset corruptus, nonne esset uena secan
Respondeo, quod sic: sed hoc difficile accidit
totus sanguis putreat, & stet uita; dato quod
pus possit nutriri secundis humiditatibus.

2. in curatione ictus uenenati docet quomodo
conueniat phlebotomia. in cura tamen canis
nemo uenā secat, Auic. excepto, qui in hoc
perauit. Tunc dico quod in corruptione illa to-
tius sanguinis competit phlebotomia (uerum cre-
ditur cum tali habitu non stet uita) ratio quia
ita illa materia natura alienata critice ope-
re expellit. Cum uerò natura transmittit
in uena materiam; tunc inchoante bubone non
conuenit phlebotomare, quia tunc natura critice
operatur: sed debemus medicamento & antidotis
operari. Modo superest ut respondeamus ad ra-
tiones oppositum probantes. Ad primam, quando
morbis est magnus, ergo uena incidenda. ne-
que quod simpliciter à magnitudine morbi eli-
gitur uenæ sectio. ratio est, quia si in aliquo
extrahatur parū sanguinis, tunc illa sectio
significat morbum magnum quia si magnus mor-
bus requirit magnum auxilium, tunc phlebotomia
conuenit cum magna multitudine sanguinis. Du-
bitatur etiam utrum conueniat euacuatio per phar-
maca: quia aliqui sunt qui dicunt, quod non. &
quia ut plurimum adsunt egestionēs illæ col-
icæ; & ubi natura euacuat in febribus, illi
non relinquendum. Secundo, quia medicamen-
ta sunt calida ualde. Verum hæ rationes
non valent, quia etiam quod uires sint debiles, illud
non arguit ratione humoris peccantis, mala qualita-
tis; quo euacuato remouetur cor ab illa af-
fectione, quia corpus alienatur. Ad secundam,
fluxus uentris: ergo nulla conuenit euacua-
tio.

And. Vessalij chirurgiæ

tio . uerum experientia compertum est , quod
lis fluxus euenit ratione putredinis : & si
remota cessat fluxus . Ad tertiam respondeo
maius est iuuamentum nocumento . Præ
nonne exhibentur medicamenta frigida ? &
Zoar in lib. 3. tr. 3. cap. 4. exhibet euphor
quid plura ? nonne omnes exhibent antidota
riacam, mithridatum, & similia, quæ omni
calida ? Ideo hæc medicamenta non sunt fugi
Aliqui fugiunt scammonæata, & confugi
medicamenta benedicta ; ut ad aloen, man
mirobalanos, tamarindos, diaprūn. non sol.
nam, diacatholicon, rhabarbarum, cassiam
sententia est comprobanda, dummodo etia
quando concedant scammonium, quoniam
sum optimè euacuat . Dices, calefacit. uerū
sed maius est iuuamentum nocumento . Verū
ca euacuationem est aduertendum, quisnam
putrescat, & secundum diuersitatem humor
mur diuersis medicamentis . Est etiam adu
dum quod licet abūdet pituita in his febribus
egeret agarico pro eius euacuatione, tunc
humor proportionalis est recipiendus, qui e
est . Aliud est aduertendū, quod quando exhib
aliquod medicamentū purgans, semper aliqu
tidoti est admiscendum, ut partes corrobor
Notandū, quod theriaca non est admiscenda
impedit operationem medicamenti purganti
nihil uacuat tale medicamentum, siue the
exhibeatur ante, vel post illud . Antidoti de
guinibus descriptio habetur à Democrito in

in carminibus. Verum quoniam multa ingre-
non reperiuntur; ideo aliam descriptionem
faciliorem tradam, quæ talis est. Rec. san-
ficcati, anatis masculi, anatis fæminæ, san-
eris, sangu. hædi, rutæ syluestris, sem. fæ-
cymini, anethi, sem. naporum, sem. napo-
drac. iij. rad. gentianæ, trifolij, squinan-
uris, ros. rub. ana drach. iij. piperis albi,
longi, costi, phu, cinnamomi, anisforum,
ch. ij. myrrhæ electæ, spicæ nardi, an. drac.
zuini, assari, ammoniaci, ana drach. ij.
i, agarici, ana drac. 2. carpobalsami offi-
n gr. xx. ireos, croci, rhabarbari, gingi-
masticis, ana drach. 1. stæcadis drach. v.
nia misce & paretur pulvis subtilissimus, et
atuor lib. mel. despumati optimi misceatur,
electua. & seruetur in vase argenteo, aut
: & hoc utimur cum medicamēto purgan-
uidam utuntur hoc medicamento purgante.
cæpas albas magnas nu. 2. Fiant foueæ in-
æpis singulæ in singulis, & in qualibet im-
drach. 2. antidoti de sanguinibus illas co-
n furno, postea terunt: ex quibus exit suc-
dam, quem miscent cū confectiōe hamech,
osac. Mes. syr. rosac. sol. ana drach. 1. flor.
anna elect. an. drach. v. cum aqua scabiosæ
unt potum: quod medicamentum dicunt mo-
sse optimum. Est notandum, quod cum habe
ulnus venenatum, tunc utimur cæpis cum
imentis, quæ optime educunt venenū. Fa-
rgatione, si optime succedit, tunc deueni-
mus

And. Veslaliij chirurgiæ

mus ad optimum antidotum , inter quæ smaragdus
principatum obtinet , cum est bonus , debet in
mortario primo , postea super lapide marmoreo
pictoris leuigetur , cuius exhibentur gr. v. aut
aut viij. cum vino aromatico , quod medicamentum
optimum est . Pro remotione symptomatum
rendum est ad curationē carbunculi superius
ditam . si adsit sitis ardens , & vehemens ;
bent medici pilulas detinendas in ore sub lingua
secundum hanc formam . Rec. seminum citri
gummi , dragacanthi , an. q.s. dissoluantur
cum albo oui , cui admiscantur semina , &
pastilli ad umbram , & ex illis aliquis detinenda
in ore . Quod si hæc non sufficiunt , exhibenda
talis aqua . Recipe aquæ buglossæ , aquæ boraginis
nis , aquæ melissæ , aquæ gallegæ , aquæ capillaris
& scabiosæ , ana vnc. iij. syr. de succo aut de
tosit. citri. syr. ros. simp. an. vnc. ij. hæc clarificanda
tur eo modo quo utuntur officinæ , & exhibenda
ægro , quo seu quibus colluatur os : quod tepere
quandoque etiam bibere potest . Est semper
aduertendum , ne æger iaceat supinus ,
nec ore aperto , quia talis arsisio
eualet pessima , & difficilis
curationis ; nec
ea , quæ sunt
superius , enumerata , satis
facient .



O s t sermonem de tumoribus à san-
guine proueniētibz, explicabimus
tumores à bile ortum trabentes .
cum bilis (quam choleram moderni
appellant, dato quod longe differat

lera græcorum) sit humor calidus, siccus,
aridus. hic erit causa materialis horū tumorū,
quas habet partes in generatione: altera pars
generatur ex parte illa chylosa amara; quia in ani-
ma reperitur dissimilitudo illa propter varia, quæ
in chyli generationem concurrunt: sunt enim om-
nia quæ comedimus, mixta ex quatuor elementis.
In necessario aderit in chylo aliquid proportio-
nis pondens elementis constituentibus talia mix-
ta est, amarum, dulce, acre, frigidum, cras-
sū, tenue, secundum quorum diuersitatem fiunt
tumorē diuersi in corpore nostro. Præterea cum
in parte adsit pars quædā tenuis calidissima, hæc
aura agitata transmittitur ad partem quandā,
bilis bilis dicitur. Notant moderni, quod bilis
est naturalis, aut non naturalis, ut etiam di-
cunt de sanguine. Bilis naturalis est humor ca-
lidus & siccus, potentia declinans ad flauum aut
rubrum, aut subrubrum colorem, gustu valde
amaro, substantia tenuis, & sui natura detergit,
in subtilitatem penetrat, nec lædit partes, à
sanguine transit, quoniam non est valde acris: non
nutrit, quia non habet partes quibus possit nutrire.

Bilis, quo-
tuplex, &
quæ.

Verò oppositum facit, dicitur non naturalis:
XX quod

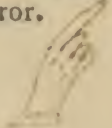
And. Vesalij chirurgiæ

quod patet, quia morbus regius fit ex oppilat
meatum, quibus defertur bilis ad chistim fo
& tamen illa bilis non alterat partes per quas
fit, quoniam talis naturalis est. Secunda non
turalis est illa, quæ ut plurimum fit ex sang
attenuato & feruente: & sicut sanguis non
naturalis duabus de causis, aut ratione sui
ratione permixtionis alterius humoris; idem d
le dicitur; quia altera natura sui non est natur
& talis est, quando exurit, & adeo exur
ut quodammodo desiruatur; & talis exustio
satur à calore putredinali & extraneo. Alia
cies bilis non naturalis est ex se, quando bili
tellina exurit à calore nō putredinali, & fit
porracea, aut æruginosa. (sic enim voc
propter similitudinem coloris). Alia specie
nonnaturalis ex mixtione quādo admiscetur al
portio pituitæ cum bile, ut patet in formica
liari; & talis bilis, citrina vel crocea dicitur;
tenuis pituita & admixta. Si verò admisc
phlegma crassum cum bile (cum prædomini
men bilis) tunc fit bilis vocata vitellina ob s
litudinem quam habet cum vitello oui: si uerò
misceatur cum bile, aliquis humor melancholi
tunc resultat alia species bilis adusta vocatam
admixtionem, quia moderni distinguunt in tre
cies bilis adustæ. Prima per adustionem. Sec
sine adustione. Tertia adusta, est per admixtu
Colligitur ergo, quod hi tumores generant
bile non naturali. Inter quos tumores erysip
primum obtinet locum, ergo de illo primo est
Etano

um. Erit ergo erysipelas tumor præter na-
 non admodum eleuatus, nec magnus, imò
 eratur inter tumores humiles, qui externam
 in cutis & corium cuiuscunque partis subie-
 cupat, quandoque tamen etiam occupat
 orio partes subiectas superficiales musculo-
 à bile proueniens. Notandum, quod multi
 entioribus decipiuntur, qui putant erysipe-
 ntum cutim & corium occupare, quia ple-
 e internarum partium occupat superficiem;
 t ab inflammatione, quæ ferè semper occu-
 rtes subiectas. Causæ erysipelatis efficien-
 nt duplices, internæ & externæ: internæ
 vt fluxio humoris biliosi, quæ prouenit aut à
 ate humoris mordicantis, aut à quantitate
 lantis: quandoq; accensio sanguinis ad iram
 t erysipelas. Externæ causæ, vt plurimum,
 lnus aliquod supercalefactum, quod fit causa
 is medici multum calefacientis vulnus: ex
 alefactione generatur erysipelas. Contingit
 erysipelas ex durioribus frictionibus: at-
 tur enim materia ad locum. Oritur ultimo
 elas ratione medicamentorum calidorum at-
 ntium bilem ad partem. Causa est ipsa bilis
 naturalis: quia bilis naturalis, & si inficiat
 non tamen parit erysipelas, quod patet in
 to morbo. Aduertendum, quòd vt bilis non
 ralis est multiplex; ita potest fieri erysipelas
 arum specierum; imò quandoque fluit hæc bi-
 on naturalis cum modico aut nihil sanguinis,
 andoque fluit sanguis biliosus; & ex tali fit ve-

Erysipelas,
 quid sit.

Recentiorū
 error.



rum erysipelas, qui sanguis est valde calidus. Accidit quandoque ut æqualis sit portio sanguinis & bilis. Si verò fluat bilis cum mediocri copia sanguinis; tunc dicitur erysipelas phlegmonodes, inflammatorium, quia apparent signa aliquam inflammationis. Quarto quandoque fluit bilis portiuuncula pituitæ aquosæ, & dicitur erysipelas œdematosum. Quinto fluit bilis aut cum portiuuncula phlegmatis crassi, aut cum portiuuncula humoris melancholici, & tale dicitur erysipelas rhosum. Ultimo quando fluit materia biliosa pura & per se, quæ exurit cutim, & tale dicitur erysipelas vlcerosum. Cognoscitur erysipelas, collationem ad puram inflammationem. Quoniam tantum videntur inter sese differre, quatenus sunt distinctæ, & contrapositæ, quamvis sint sub eodem genere. Et quemadmodum inflammatio habet colorem rubicundissimum, ita erysipelas habet colorem ad flauum declinans; qui color constat ex rubro lido aut flauo declinans in rubedinem. Adde quod appposito digito supra erysipelas leuiter premendo, statim color ille delitescit. Non autem premimus; quoniam ex in inflammatione & compressione digiti delitescit sanguis; ratio est, cum humor sit tenuis, ex quacunque leui compressione facile delitescit, statim etiam recurrit. In principio color liuidus aut flauus est, postea (propter frictionem leuem) rubescit. Secundum magnitudinem est, quod tumor est paruus & tantum cutem occupans. Cognoscitur, quod tantum cutem occupet, quia imposita manu super erysipelas ex ex-

Erysipela-
tis signa.

dati

e digitorum percipitur exundatio humoris
 ti : & hoc etiam optimum est signum . Ter-
 ignum est vehemens calor , qui est commune
 in omnibus tumoribus caloris in erysipelate ,
 calidior est cæteris . Quartum signum est
 io quædam levis , & parua , quia pulsus est
 dolorosus . Quintum signum est dolor , qui
 ensiuus , vt in inflammatione ; sed pungens
 & mordens . Vnum est aduertendum , quod
 mor secundum partium diuersitatem est ma-
 riculosus , vt in facie : ratio est , quia par-
 e sunt laxæ , & panniculi habent communio-
 um cerebro . Vnde ceruice aut capite ab ery-
 te correpto periculosum est , secundum Cel-
 Paul. in 4. libro. c. 23. reddit causam , cur in
 Etis locis sit erysipelas periculosum . Notan-
 quod raro erysipelas euenit , nisi in tibijs & Erysipelas ,
vbi oriatur
 caput . Verum circa caput succedunt sym-
 ta mala , & adeo vehementia , quemadmo-
 si adesset inflammatio . Secundo est pericu-
 imò periculosissimū erysipelas , quando suc-
 vulneribus aut vlceribus : quod declarat Hip-
 . apho. 19. quod etiam verum est in disloca-
 us , & fracturis , in quibus casibus semper
 thale . Hip. 7. aph. 2. addit quod in erysipelate
 ratio mala . & ratio est , quia erysipelas fit
 uissimo humore & parua obstructione : cum
 contingit multa obstructio , & calor detine-
 tunc absorbit & destruit partes solidas , quod
 ontingit in paruis obstructionibus . Addebat.
 o. 6. aph. 25. quod erysipelas ab exterioribus

XX 3 ad

And. Vessalij chirurgiæ

ad interiora verti, malum; ab internis ad externa, bonum. hoc mihi bis successit: secuta est mors cum erysipelas delitesceret; quoniam, materia biliosa euanescit, siue resolutione aut alia causa coadiuuante, tunc petens interna struit partes, in quas repit. Addit Hipp. 5. in eodem, quod si mulier aut vtero gerens patiatur erysipelas, mortale est; sexto, cum aliquis medicus multum refrigerauit erysipelas, semper timendum: quia erysipelas est curandum eo modo ut morbus in quem transit, contra verò si recuratur; cum morbus sit acutus, est brevis terminationis. In curatione erysipelas, quia morbus calidus est: eo modo est agendum, ut in inflammationis curatione dictum est. ijdem syripi, dem refrigerantia conueniunt. Vnum est obuiandum, quod erysipelas occupat faciem, tunc vigilie conueniunt: in reliquis verò partibus, diocris somnus conuenit. Ratio est, quia in loco somno repletur, & oppilatur cerebrum. Vnde afficitur facies, pars propinqua. Eodem modo alia sex res non naturales se habent, ut in curatione inflammationis dictum est. Hic morbus potest medicamentis & venæ etiam sectione curari. (libro. 5. cap. 26. iubet venæ sectionem, dum vires ferant: quam sententiam approbat P. lib. 4. c. 21. præcipue, quando occupat partes faciei; dato quòd etiam existente erysipelate in alijs partibus, conueniunt. Verum & si isti sint graves medici, aduersantur tamen Gal. in 14. methodo 3. & 2. ad Glauc. 2. vbi negat venæ sectionem.

Tam

n pro priori opinione sunt rationes . Prima,
 is est acutus & celer . ergo eget auxilio cito
 nte . Tale est phlebotomia , quia euacuat
 facientem erisipelas , præcipue quando oc-
 faciem . Secundo , Gal. in principio capitis
 nit erisipelas ortum trahere à bile, cui sit san-
 admixtus; & tunc tanto magis conuenit sectio
 . Addamus quod Paul. vult venæ sectionē
 pue cum erisipelas occupat caput aut partes
 nstantes , & tunc talis morbus vrget . Hoc
 dicunt aliqui , vt concilient Paulum cū Gal.
 ac concordia nulla est, quia si essent concor-
 paulus & Gale. sequeretur quod Paulus non
 aret de erisipelate puro . quia si ibi tractat de
 elate mixto: vbi tractat de erisipelate puro?
 nullibi . Paulus ergo de simplici erisipelate,
 autem de mixto tractat . quod confirmatur ex
 procedendi in eius curatione . Nam præter Rasis error
 botomiam omnia exhibet , quæ Gal. admini-
 . Quando verò isti dicūt, quod Paul. loquitur
 isipelate capitis, quod vt plurimū est admixtū
 uini ; hoc est falsum , imò puriora erisipelata
 illa capitis , quam cætera aliarum partium .
 verò non teneo Pauli opinionem , quoniam
 quid agitur , methodo est agendū . Videamus
 rationes requisitas . Cum erisipelas fiat à bile;
 nobis indicat? Indicat vt humor retraha-
 ille scilicet , qui est in fluxu : & , ut qui iam
 n loco fluxus, euacuetur . Quomodo euacuabi-
 materia fluxa ? aut communi euacuatione, aut
 oria : exempli gratia , quando euacuamus bi-

And. Vessalij chirurgiæ

Euacuatio-
nes cōmu-
nes.

lem rhabbaro, illa propria dicitur euacu-
quia à proprio medicamento euacuatur: Ite-
cimus propriè euacuari, quando diureticis, p
selino, & similibus ducimus lotium, aut ma
existentes in renibus & uesica. pariter phle-
mia est propria euacuatio, cum sanguinē eua-
mus. Communes euacuationes sunt sudor, fr
nes, balnea, euacuatio humorum per urinas.
botomia etiam est communis euacuatio, dum
nes humores euacuare uolumus. Hoc stant
quærat quænam euacuatione debemus uti
muni aut propria? Certum est, quod propria
cuacuatione, nec est secanda vena, quia ex sang
hausto, sanguis remanens redditur subtilior. J
do remouetur bilis frenum, ut inquit Auic. t
euacuamus & bonum, & malum; vnde v
debilitatur. Quod si erysipilas sit sanguini ac
tum; tunc bene possumus venam secare. Est
men vnum notandum, quod si contingat in c
tione erysipelatis, vt erysipelas retrocedat,
vena cephalica (si vires ferant) est secanda, au
plicabimus ventosas scarificatas; & hoc debe
ri necessitate urgente. sin minus, nunquam d
mus venam secare: imò debemus vti medica
to purgante. Gal. & Paulus, reddunt ratione
quia cum quantitate bilis adest qualitas inter
Post euacuationem egemus refrigerantibus v
dis, quia ex validis refrigerantibus ante eua
tionem fieret maxima percussio, ex qua po
aliquod membrum nobile corripitur: ante tamen
cuacuationem possumus uti refrigerantibus medio

bi

Est tamen aduertendum ante euacuationem, tumor sit magnus, an debilis: si sit magnus, tunc nus medicamento purgante: si verò sit levis, satisfacient clysteria acria. Oportet etiam ertere, quia vt plurimū cum erysipelate adest is; ideo fugienda sunt medicamenta scammonia, & valde calida; sed erimus contenti diacatholicone, cassia, manna, & similibus leuioribus. Vnde cum Paulus & Cels. errent, cum Gal. nemus curare. Tradam igitur vnam aut alteram purgantium medicamentorum. Rhab. ti scrup. 4. florum violarum, borraginis anach. 1. decoctionis tamarindorum q. s. infundant flores & rhabarbarum per horas decem. coque & in colatura dissolue diacatholiconis drach. ut drac. 4. syr. ros. sol. vnc. 2. fiat potio brevis. Quod si maluerit bolum. Rec. flores cassiæ, diaprunon sol. an. vnc. s. confect. hamech drac. 1. rhab. elect. scrup. 2. misce & fiat bolus. Quod si vrbus sit mitis & sufficiat euacuatio per clyster conficiatur hoc modo. Rec. sol. mercurialis, arum, caulium an. q. s. sem. carthami, fol. cenreæ minoris, florum viol. an. vnc. 1. misce, & decoctio secundum artem. Rec. prædictæ decoctionis lib. 1. s. aut tantum lib. vnam, vt tibi melius videbitur, hieræ simpl. cassiæ extractæ an. vnc. 1. nell. ros. col. vnc. 4. salis cochleare vnum, olei l. vnc. 3. misce pro clysteri. Possunt & multa ad huius similitudinem parari. Notandum, quod quotidie aliquid est exhibendum, vt remouatur caliditas illa. Syrupi sint, vt syr. ros. ex
multiplici

And. Vesalij chirurgiæ

multiplici infusione rosar. acetosæ, syr. de cicon
His peractis ad locum affectum est deueniendu
quæ curatio parum differt à curatione inflam
tionis in modo procedendi. quia primo debe
(peractis vniuersalibus) repercutere. Ven
quoniam erysipelas peccat in quantitate & q
litate, (vt ex Gal. superius dictum est 14. m
3.) potius dicitur exarsio quàm inflammatio;
infrigidantia debent esse validiora quam in infi
matione. Vnde in principio valde frigidis vi
dum est. Est tamen aduertendum, quod med
menta valde frigida introducere solent aliud ge
morbi, vt scyrrhum, gangranam, & aliquid si
le. ideo terminus refrigerationis secundum
loco præallegato & Paulum lib. 4. ca. 21. est q
do feruor desidet. quod tribus rationibus cog
scitur. prima est sensatio ægri, qui sentit par
magis temperatam. secunda ratio est cum c
partis est pene totus remotus & extinctus. ter
quando color erysipelatis mutatur in colorem
dum & nigrum. Vtimur his medicamentis fri
dis donec feruor decidat. Sed est aduertendu
quod hæc medicamenta non debent astringere.
ratio est, quia cum vapores sint acres, si detine
tur, corrumpent partem; vt habetur à Gal. 1
cōp. med. per gen. ca. 4. hæc medicamenta sunt
generum: primo sunt succi & decoctiones: se
do sunt quædam narcotica, quæ stupefaciunt. t
tio est medicamentum ex ol. & cera. Primi ge
ris sunt lactuca, semperuium, vmbilicus ven.
à Græcis cotyledon. Vide Mathio. lib. 4. c. 8. len

ilustris, portulaca, trifolium palustre, seris,
bita, & eius succus, aut seminis mucilago,
ydonei, polygonon, vulgo corrigiola. his ego
Capio paleam hordei & macero in aqua, cui
addeo portulacam, aut lactucam. Vtimur quan-
do succo iusquiami, aut mandragora; quando-
que, scilicet quando adest maximus ardor.
In hoc loco sunt quædam vinctuosa: nam Paulus
de cerato ex aqua hoc modo. Rec. ol. rosac. ce-
ra. ad conficiendum ceratum. abluantur ambo
ut quater, & fiat ceratum: demum hoc ce-
ratum coquatur in aceto; cui potest addi parum
aut mandragoræ. Gal. 1. de compo. m. per ge-
loquens de diacalcite dicit, quod dissolutum
ol. rosac. sine sale (quia quandoque ol. rosac.
in sale) addendo parum succi solani, aut agre-
stis confert. Hic dicet aliquis, non conuenit agre-
stis astringat. Respondet Gal. eo in loco di-
cere, quod agrestis succus conuenit pro extractio-
ne succi portulacæ, lactucæ, & similium: unde
is ille potest dilui cum succo aut portulacæ, aut
lactucæ; succus verò agrestis conuenit ad extra-
hendum succum prædictarum herbarum, quia at-
tingit partes illas, & facile exit succus, aut eius
possumus immiscere parum aceti; & hoc qui-
bus habent pro secreto. Potest etiam huic medi-
amento admisceri opium, aut mandragora, ut su-
perius dictum est. Vnum est notandum, quod licet
omnes uti narcoticis & liquidis medicamentis;
tamen semper sunt euitanda, & præcipue nar-
cotica; quoniam frigiditate sua quandoque interi-
munt

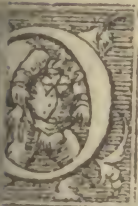
And. Veslaliij chirurgiæ

munt partem . Idem dicendum de medicam
vntuositis : quia sua vntuositate emplastra
tem , & halitus non potest egredi . secundo
oleum facile inflammatur . Est aduertendum,
est applicanda spongia frigida mixta cum fri
illis succis ; quæ tamen sæpe est innouanda, v
re semper sit actu frigida. Desinente feruore,
agendum ? si tantum remanet tumor erysipe
sus ; sumemus farinam hordei ex hordeo coctam
cum aqua faciemus pultem sine aliqua cocti
ex quo medicamento refrigerante tota par
cooperienda . At eius loco vtemur hoc meo fa
liari . Rec. ol. rosac. compl. ol. chamomel . an.
2. lythargiri argenti drach. 2. succorum me
ruta, an. vnc. s. coquantur omnia simul vsqu
succorum consumptionem, cauendo ne medica
tum euadat solidum , sulphur . viui pulzer
scrup. 2. β. & inungatur pars affecta . loco
ius possumus etiam uti solo diapalma , diluto
cum ol. rosa. vel ol. camom. Quod si erysipe
color reddatur liuidus ; tunc scarificandus es
cus leuiter , & aqua calidissima cum spo
est abluendus ; hoc enim materia illa compacta
soluitur . iubent quidam, vt loco aquæ vtamus
ria vel aqua maris, & ambo conueniunt : ho
cto capimus farinam hordei, farinam fabarū
dam. dissoluantur in muria aut aqua maris : (
alterum pro altero capi potest) & fiat pultis
supponatur : & hoc medicamentum est optim
Vel possumus apponere medicamentum ex su
re pro obducenda cute cum diapalma. Si vero
sip

is sit ulceratum, tunc utimur diapalma dilu-
m ol. ros. aut utimur unguento de tutia, aut
io consimili officinarum.

De œdemate.

Cap. 15.



OEDEMA Arabibus dicitur vndi-
mia vel apostema molle. Verum est
aduertendum circa hanc vocem,
quia Gal. in lib. de offic. medi. com-
men. 3. & 33. & 4. aph. comm. 14.

trat quid velit hæc vox œdema, dicens quod,
i apud antiquiores vox hæc significaret omne
is tumorum (vt apud Hipp. semper significat
e tumorum genus) apud tamen recentiores &
emporaneos Gal. vnā tantum tumoris speciē
ificat, qui tumor nihil est aliud nisi affectio or-
ica vt 3. de causis symptomatum, & exactius
l Glauc. 3. declarat Gal. & 14. Met. cap. 1. Vbi
t, quod œdema est tumor, mollis laxus, sine dolo
quia in substantia laxa est tumor) Auic. notat
m non prætermittendum in tertia quarti in 2.
2. vbi loquens de vndimia addit quod est tu-
sine calore: qua nota distinguitur ab inflam-
tione. Ex descriptione verò Galeni distinguun-
à scyrrhosis & duris tumoribus ac melancho-
s. talis enim est eius natura. Causæ aliæ sunt ef-
fentes, aliæ materiales. Materiales variæ sunt, ef-
fens causa quæ nam sit, declaratur à Gal. 2. pro-
comm. 46. dicente, quod cōmunis causā efficiēs
tumorū est fluxio humoris (vt in hoc casu) pitui-
tosi

Oedema,
quid.

And. Vessalij chirurgiæ

tos de loco ad locum, quæ causa habet vel quantitatem vel quantitatem humorum grauantium. uertendū, quod hic tumor non est malignus alio modo, nec peccans qualitate; ideo tantum quantitate stimulat partem. Notandum, quod non in ea parte generatur œdema, & ratio est, quia non per se reperitur substantia illa laxa; Secunda causa efficiens est frigiditas & debilitas partium. Tercia causa efficiens est, ut, quando magni morbi interni sunt causa œdematis, quemadmodum est hydrops, alij similes affectus interni, in quibus quando transmittitur materia ad extimas partes. Ad id aduenimus, quod quies longa quandoque, imò sæpe causa œdematis: quod sæpissime in praxi videbitis, ut quando aliquis vulneratur, maneat qui in lecto per totos dies: ex illo ocio fluunt multi humores: qui non possint concoqui, in tumorem eleuantur. Ad id aduenimus etiam, quod sæpe ex causa externa efficiuntur hi tumores, ut à dolore & à calore alterate pars ex ictu vesparum sæpe contingunt œdemata minime non autem inflammatio. Hæ sunt causæ efficiens. Materiales causæ à recentioribus ponuntur humores pituitosus & naturalis. nam eo modo distinguuntur pituitam, ut distinguebant sanguinem & bilem. signis primum est aduertendum circa colorem, pars affecta parum immutat colorem: tantum gens ad albedinem. secundum signum est, quod comprimatur, nullus percipitur dolor in compressione. tertium signum est, quod nullus calor percipitur apposita manu; cuius oppositum contingit alijs tumoribus. quartum signum certum &

Oedematis
signa.

ædematis est, quod tumor cædit digito premē
admittit foueam, nec vestigium resilit. quin-
signum est, quod nullus adest pulsationis sen-
s in alijs tumoribus omnibus aut pulsatio per-
ur, aut aliquid simile. Aduertendū, quod tu-
qui sunt ex flatu in pluribus cōmunicant cū
ate: differunt verò, quia ex flatuoso percipi-
satio, vt in alijs; & non admittit vestigium
imprimentis. Circa præsagium est aduerten-
q̃ ex fluxionibus tumorū, quædam sunt sæuæ,
fluxiones materiæ sanguineæ bullientis, melan-
æ adustæ, & biliosæ. Cōtra benignæ sunt, quæ
guinitate benignæ fiunt, & ex pituita. Erit er-
lema tumor benignus. Vnde præsagiendū est,
hic tumor, benignus cum sit, salubris & lōgus
Cum curatio per indicationem sit eligenda,
er tria capitula præ oculis habere debemus,
o sex rerum non naturalium vsus & administra-
cundo totius euacuatio & custodia. tertio par-
etæ conseruatio, & morbi remotio. Quo ad
um, quoniam morbus est ex materia frigida,
luit de loco ad locum, insurgit indicatio retra-
is, seu euulsionis materiæ, & euacuationis et
rationis. secundo quia materia est frigida, in-
it indicatio, vt causa auferatur, & pars gene-
alteretur calefaciendo illam. quæ alteratio per
r vsu sex rerum non naturalium: Vnde aer de-
semper exsiccare in hoc morbo. secundo cibus
otus debet esse attenuans, & exsiccans, erit er-
ilidus; ideo vinum conuenit, quia digerit & cō-
uit. Aduertendum, quod victus debet esse te-
nuis



CIRRHM, moderni duritie
pellarunt, quem Aui. 3. quarti
cap. 12. appellat sephiros, qu
ciem Græci scirrhom appellat
numeratur inter illos morbo

symptomata morbi explicant, & si non parti
verò hæc nomina reperiantur durities, scirr
sephiros; eadem morbi speciem significat. A
Auic. error. primi. d. prima, cap. 1. sic describit. Durities e
stema quietum, sedatum, destruens sensum, &
manens, permanens in membro in eodem sta
quo non est dolor. Hæc est descriptio, quæ aliq
do est bona; sed secundum aliquas partes red
scriptionem multum particularem; quia in no
quisito scirrho non est restrictus sensus, est t
scirrhi species. Gal. in lib. de tu. prætern. sic
scirrhum describit. scirrhus est tumor durissim
ne dolore. Est aduertendum, quod inter tumo
materia nullus est æque durus, vt scirrhus: se
mores ossium sunt duriores scirrho. Causæ huius
vt etiam aliorum tumorum: vt fluxio in humor
crassis & viscosis, quibus humoribus excitatur
xio. Addamus quod mala victus ratio multum
dit ad hanc fluxionem. Addamus, quod tales h
res crassi & viscosi generantur ex lienis & h
tis affectione, aut ratione intemperiei, aut obj
etionis. Hinc est quod quandoque desinente qu
na contingunt tumores scirrhosi, aut intrinsece
extrinsece. Addamus quarto, quod hæmorrhoid

aut u

is, prima quia raro cum œdemate est plenitudo secundo quia cum œdema sit morbus ex materia magna, non habet mala symptomata, nec est morbus magnus: ergo non competit sectio venæ. Adde, quod in morbo humido, & corpore humido non secamus venam. Verum si œdema coniungatur inflammationi; tunc, cum mixtus sit morbus, cum etiam debet esse mixta, utrique scopo satisfacendo. Restat ergo, ut cum in œdemate ut plurimum acocchymia, per medicamentum purgans euacuetur materia peccantē. & Auic. inquit, quod per debemus illam euacuare, nisi aliquod symptoma succedat; & tamen Gal. nullam facit mentionem de euacuatione. & miror certe cum sit in rebus valde diligens. Euacuandus ergo est humor, qui non eget multa præparatione, quia tenuis, osus, & in motu est unde facile educitur. Ego sordidare oximell. simp. & mell. ros. an. vnc. i. ß. cū locutione de iua. postea exhiberē pilulas cochias, optimæ sunt: & illis utor, quia euacuant omnem materiam phlegmatis sine corporis alteratione. Euacuato corpore, tunc debemus calidis & roborantibus alterare. His peractis debemus ad locum affe-ctum accedere. Sed prius aduertendum, an œdema sit morbus, an symptoma consequens ad morbum: Si secundum, tunc non curatur, nisi remouea-mur morbus, à quo dependet, quia aliter nunquam sanabitur: Verum est, quod etiam ad locum læsum quid semper agendum est, ne locus ulceretur. Si autem a hydrops secundū Hip. ulcera mala parit, Sed ad agendū, cum adest materia in loco? Dico quod

Z Z

talis

And. Vesalij chirurgiæ

nus & attenuans . debet vinum in parua qu
te exhiberi . eodem modo , & cetera edulia
exhibenda in parua quantitate, vt calor val
sumere illas humiditates superfluas. Conueni
pullorum & auicularum in arboribus degen
& potius assa quam elixa: quibus semper es
dum parū piperis, aut cinnamomi. alius debet
per esse aperta, si possibile est; quod fit clyste
alternis diebus saltem. Quidam volunt, vt ca
tur sex caricæ cum carthamo per horam ante
dium. mihi vero magis placet, vt capiant alo
lotam, aut non lotam . quia vltra lenitionem
mit humiditates , & illas exsiccat . Conueni
tus, si fieri potest sine partis labore, sit somn
deratus . Passiones animi sunt pessimæ. Venu
quam pessima, fugienda. secundum caput prin
le respicit totius corporis habitum; in quo est
uandum (quia hec materia fluit ad partem) v
tantum ab vna parte fluat, an à multis . Est n
dum, quod qui dormiunt sub luna aut eius rad
mane semper succedit tumor alicuius partis,
lis tumor sit ab vna parte determinata. Eode
do in ædemate quandoque materia ab vna
tantū, quandoque à toto corpore fluit . Vnde c
indicatio materiæ euacuationis, & partis tran
tentis aut partium roboratio ; ne materia am
generetur . Euacuabitur materia aut per par
aut per totum corpus, si opus erit . Sed cum du
sit euacuatio, alia, quæ fit per pharmacum, ali
venæ sectionem , est aduertendum quod nunq
in puro ædemate conuenit venæ . sectio duabi

Dormienti
sub Luna,
quid cuc-
niat.

rosmarini, squinanthi ana parum. aluminis ro-
lis communis an. vnc. i. ꝑ. capiatur posca fa-
ceto aut lixiuio, & coquantur hæc omnia
ad tertiam consumptam. In quo decocto ma-
amus spongiam. & illa madefacta utimur vs-
u statum. In statu vngemus tumorem oleo com-
& ratio est, quia dolor genitus ex compressio
nouetur. secundo ne locus alteraretur ex va-
medicamento. Vtemur postea spongia madefa-
lixiuio capitali tonforum. & illam supra par-
ibimus eo modo vt ligatur fractura; quod me-
uentum & si conferat, tamen Paulus notat,
omnis terra conuenit in œdemate, præcipue
gypsea. Aëtius verò notat, quod terra creta
laris conuenit: & ego vsus sum, in ea coquen-
tonicam, aut aliquid simile, miscendo postea
acetum. Quod si relinquatur betonica, &
atur parum salis: tunc est medicamentum pro
nate, quo putamus etiam vti in principio. Ad
Paulus, quod glastum mixtum cum sale, & ace-
otime conuenit: quod apud Paulum potest vide-
apimus rosmarini, saluie, betonicae, an. man. i.
cochlear vnum, aceti parum, bulliant omnia
te ad consumptionem medietatis, colata decoctio
iat pasta ex illa decoctione & terra, & permit-
ur parum ad solem. Quod si volumus magis re-
cutere, possumus addere acetum. quo medica-
nto possumus etiam in principio vti augendo re-
cutientia, & diminuendo discutientia secundum
gentiam.

And. Vesalij chirurgiæ

talis est discutienda; & cum aliquo modo fluat, reperienda: & cum adsit parum doloris illi sedandus. ideo tres erant scopi, primus respu fluxionem. secundus partem affectam. tertius dolorem. Ideo debemus locum fricare cum o rhodino & sale, & hoc cum œdema est sympto. Quòd si verus sit morbus; tunc tantum duplex scopus; reuellere primo seu remouere fluxionem partim repellendo, & partim discutiendo vsque ad statum. secundus scopus est discussio materiae ex ad partem. Gal. Auic. & alij med. nos monent vt fricemus partem panno, postea infundatur spongia noua in posca, quæ sit ex aceto & aqua infusa potabili; & tale est medicamentum repellens. Sumitur sponsia noua, quia habet parum spongiæ admixtum, quo mediante exsiccat. quod si sponsia desit, accipiemus spongiam antiquam, illam inficiemus aut nitro, aut sale, aut mur aut aqua maris. hac deficiente, vtetur lychnio Tarsio, qua etiam materia caremus. Auicenna vult, quòd vtamur panno duplicato, quod mihi placet. Verùm talis stupa prius est præparanda. lixiuio acerrimo, & parum aceti acris, ex quibus duobus fit posca. demum parti est applicanda. Quod si talis medela non iuuaret; tunc acetum est addendum, illi admiscendo parum aluminis. Quòd si non conferant, monet Gal. vt vtamur medicamento ex Glaucio, quo cum careamus, cum prædictis conferunt, vt hoc medicamento. Rec. sol. chameli, rosarum, myrtorum, absinthij, stachados man. ß. balaustiorum, nucum cupressi an. man. 1

rû supressio sunt causæ generationis horû ma-
 n humorû : quod cõtingit præcipue mulieribus
 ichalibus, quæ cum sepe patiantur menstruorû
 resiones; tunc illa materia ascendit ad mam-
 & facit scirrhum. hoc & mala curatio medici
 res superflue refrigerando parit scyrrhum;
 dicuntur scirrhi per transmutationem. Mate-
 s causa secundum recentiores est succus melâ
 cus: qui & ipse diuiditur in naturalem & nō
 ralem: naturalis est ille, qui transmittitur ab
 te ad lienem, & ex tali succo melancholico
 eratur, exquisitus, verus, & syncerus scir-
 . Secundo dicunt quod ex melancholia non
 rali fiunt scirrhi, qui sunt in quatuor differen-
 secundum quod quatuor dicunt esse species non
 ralis melancholiæ. Prima species, quādo fæx
 uinis aduritur, ex qua fit scirrhus non legiti-
 . Secunda species, est quando melancholia
 fit ab alijs humoribus, præterquam à me-
 cholia. Tertia species, est quando per refrige-
 onem aut propter nimiam exsiccationē reddun-
 tumores crassi; putà ex medicamentis: quæ
 ies coincidit cum prima specie naturalis melan-
 choliæ. Quarta species non naturalis melanco-
 est, quando melancholia admiscetur aut sangui-
 aut bili, aut pituitæ. Ex quibus elicunt diuer-
 scirrhi species secundum diuersitatem specierû
 ancholiæ nuper enumeratarum. Verum nō ita
 onimus materiam huius tumoris: sed tantum
 imus quod scirrhus habet materiā crassā vi-
 lam & lentam; quæ in partibus collecta; ira-
 ZZ 3 illas

And. V essalij chirurgiæ

illas partes reddit, ut si essent in lapide. p
illam tripliciter diuidimus, alia fit ex pituita
ex sola melancholia pura. Tertia ex melanc
admixa alij humori. Ex quo colligimus dupl
esse scirrhum: aut scirrhus syncerus; aut no
cerus. & talis distinctio non fit ratione ma
subiectæ, quia ex materiebus enumeratis o
bus potest fieri scirrhus verus, & non verus
distinguuntur per suas proprietates. s. ut hab
carent symptomatibus, ut adest & caret veh
durities, & ut est particeps, & expers sensu
doloris. Additur tertia species, & est quando al
alius humor admiscetur melancholice: & tunc
affectus mixtus, ut de alijs supradictum est.
affectus varia nomina sortiuntur secundum
rietatem humoris admixti. Sed dubitatur,
modo mixta pituita, cum melancholia faciat
rhum, cum inter sese sint contraria, quia
prietas œdematis est mollities, scirrhi verò
rities: Ideo dicendum, quod quando dicimus
pituita admiscetur, est audiendum, quod illa
pituita est tenax & crassa, quæ tertia species,
est admittenda, quia cum scirrhus semper sit
rus; non potest dici œdemofus, cum non possint
inuicem admisceri. Omissis recentioribus, qui
tantum speciem signorum enumerant, est aduer
dum, quod duo tantum sunt signa durities sci
& priuatio doloris, & hæc sunt vera & insepa
bilia signa scirrhi. Adde quod si in compressu
scirrhi cum digitis careat sensu, tunc est com
matus, & tunc non recipit curationem, & pr

Recentiorū
opinio re-
fellitur.

um accidit circa articulos, vt circa genua,
ilos, & alias iuncturas. talium verò curatio
linquenda. Secundo si scirrhus non sit exqui-
tus, nec declinet ad cancrum; tunc talis non est
curandus, nisi dolor vrgeat. quia sunt cancri oc-
currentes, quos melius est non curare, teste Hippoc. in
lib. 1. præcipue circa partem affectam, in reliquis
aliqua possumus exhibere. In scirrhis verò
si habeant sensum, non est desperandum, quia
quandoque curantur. Et tales duplici modo curan-
tur: vel per resolutionem, vel per maturationem,
vel per concoctionem, vel abscessum; Aduertendum,
ut semper debemus prius tentare resolutionem
quam maturationem. & ratio est, quia scirrhi
transseunt in abscessus, rarò euadunt, quin
seant in fistulam. Eosdem tres scopos serua-
re in scirrhi curatione, quos in alijs seruauimus.
Primo debet omnia attenuari & subtiliari, nam
scirrhus est subtiliandus & attenuandus pro posse, quia
tunc confert: Omne genus olerum fugiendum,
 præcipue brassica, legumina omnia, carnes bubu-
larum. Eligende sunt carnes auicularum montana-
rum, vituli, & similia. Conuenit etiam vi-
num purum & bonum, nisi scirrhus fiat ex a-
cidione, & tunc vinum est diluendum aqua.
Exercitiorum habenda est ratio, & conueniunt ni-
sars lesa afficiatur: sint tamen moderata. Ex-
crementorum quoque habenda est cura aluum le-
uando aut clysteri, aut aliquo consimili, alternis
diebus. Idem dicitur de alijs rebus non na-
turalibus. Secundum caput versatur circa habitum

Z Z 4 totius

And. Vessalij chirurgiæ

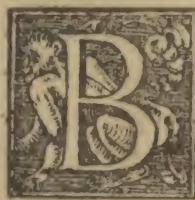
totius corporis . Considerandum est , cum p
humor crassus , an sit exustus , an non exustus .
cen. vult quod quando venæ extuberant , m
tur sanguis . Cui est consentiendum , quia op
succedit , & hoc rationabiliter ; quia cum h
non possit nisi difficulter præparari , debemu
mores minuere venæ sectione , dummodo scop
cessarij scilicet ætas & virtus consentiant .
paramus postea humorem cum sirupo de beto
regis , sapor , de fumo terræ , cum decoctione
lissæ , boraginis , sumach , & fumo terræ . Pr
ratis humoribus , sunt euacuandi cum cortice
bori nigri infusi in sero , aut mirobalanis nigr
electuario Indo maiori , cum sena , lapidibus
Zuli , & Armeno , & ego vtor istis lapidib
tis novies ; attamen adhuc soluunt , vt elleb
niger . etiam conuenit confectio hamech . Eua
to corpore deuenimus ad partem affectā , quæ
euacuatione propter tumorem ; & euacuat
bet esse insensibilis : & talis fit medicamentis
dis & siccis . Verum dubium est , ne augeatur
citas , & tunc reddatur incurabilis , agemu
modo , quo agit sol in rebus liquabilibus . nam
apposita soli , sensim liquefit . Vnde medicam
debent esse valida , in passiuis temperata , m
etica dicuntur , & emollientia . Horum medic
torum triplex est genus . Primum sunt medi
pinguedines , & mucilagines . inter medullas
cipatum obtinet ceruina , secundo vitulina ,
calida est , & humida . inter adipēs principatū
tinet adeps leoninus , eius loco vtimur anser

ursino . utimur etiam adipe gallinaceo , boui-
hyrcino, caprino . Et isti sunt gradus calidita-
n modo procedendi . Mucilagines sunt istæ, pri
ex rad. altheæ . Secundo ex fœnugræco . Tertio
sem. lini. Quarto cū diachylone. Quartū genus
dicamentorum peregrinorū, ut est bdellium, gal-
um, ammoniacū, gummi. s. maslix ægyptia. et
solemus miscere cū superioribus . Nos ut pri-
utemur medicamento tenuium partium , ut si
indamus partem affectam in oleo anodino, imò
ius in ol. antiquo Et rancido, postea inungamus
tem pinguedinibus . postea addimus gummi il-
donec locus reddatur mollior . cum verò nobis
icatur , quod materia est digesta ; tunc debe-
s uti exsiccantibus . Ego vtor medicamento
optimo cum successu, quod tale est. Rec. mar-
sitam, à Græcis pyrites dicitur: Et igniatur ter
quater : Et ignita imponatur in aceto, Et suffu-
getur locus latus : postea superponatur ammo-
cum infusum in eodem aceto. Est etiam ceratū
marchesita , quo vtor etiam in scrophulis opti-
cum successu: non apertis cerato illo Et usu il-
s lapidis marchesitæ mihi succedit quandoque
ra concoctionem resolutio in maximis tumori-
s ; non dicam durissimis , sed valde duris . No-
idum, quod semper in scrophulis apertio est fu-
enda ; imò resolutio tentanda : quod mihi sape
ccedit à principio cum mollitiis supra enarra-
s, postea cum suffumigijs marchesitæ, Et cum
plastro eiusdem lapidis . vel eius loco admisce-
s lapidem puluerizatum cum diachylone cum
gummiis.

And. Vessalij chirurgiæ

gummiis . Sed vnum est aduertendum , quòd i
lutio & mollificatio per interna est admini
da , ne alterutrum extremorum contingat .
etiam Rasii medicamento ad hunc modum .
bdelij , ammoniaci , galbani , singulorum p
æquales , terantur in mortario , cum oleo de
(quod Græci balanum myrepsiam , Latini g
dem unguentariam vocant) aut de lilio . De
cum mucaginum fœni græci , seminis lini , &
cum , pondus omnium prædictorum , terantur
omnia simul , donec in unum coëant . Galenu
eam rem magnopere commendat corticem rac
althææ (quam , inquit , vulgus anadendrom
chen , quasi dicat arborentem malum voc
anserino , vel gallinaceo adipe liquatam , &
eo contusam , atq; in cataplasmatidis forma reda

De cancro occulto, & vlcerato . Cap. i



ILIS atra triplex reperitur in
pore humano . prima nempe ad
dum facis vini gignitur . Hæc o
probe repurgatur , nihil eius in
nas præter naturam colligitur .
purgatur autem à liene hanc ex iecore attrahit
aut natura per hemorrhoidas , vel locos mulieb
naturaliter propellente . Cum igitur nativa
mantis temperies hunc humorem prauum ge
rat , ad idque confert victus ratio , & lien ad
quod gignitur , valèter trahit , nihil eiusmodi
crementi in venis colligitur . Contra verò plu

congeruntur, si iecur ad eiusmodi excrementi
 reationem sit pronum, victus ratio crassum
 lentumque sanguinem gignat, lien imbecillius
 abbat, suppressæque sint mariscæ, aut in mulie-
 ribus menses. Secunda ab hac fit, ubi amplius in
 aliquo loco calida efferbuerit, aut putruerit, aut
 quouis modo incaluerit. atque hæc longe ma-
 ior est, quam prima: tanto quidem, quanto ca-
 lor fuerit, maioremque acrimoniam contraxe-
 rit. Tertia uerò ex bile retorrída ortum habet,
 fertim uitellina, quæ calfacta non minus quam
 est malefica. Ex primo genere nascuntur can-
 ceri, minimè quidem ulcerati, quos latentes vocant,
 secundum acrimoniam contraxit differentem, pro
 moris conditione, curationem habentes. Nam
 si niger & crassus sanguis apparet, non sine chi-
 gria: ubi uerò non admodum crassus uidetur,
 hac curationem recipit. Ulcerati autem can-
 ceri ab atro humore fiunt, qui iam leuem quandam
 acrimoniam contraxerit, non dum tamen tantam,
 quam maleficus sit. Nam ex hoc nascuntur car-
 cinculi, de quibus suo loco disceptamus. Igitur
 cancer occupat cum reliquas corporis partes, tum
 maxime laxas, cuiusmodi sunt nares, labra, mam-
 mæ, & id genus aliæ natura fungosæ, & inanes,
 indeque humorẽ crassum recipere idoneæ. Cir-
 ca hoc malum venæ intumescunt, & expanduntur
 aliter, atque cancri aquatilis pedes: unde no-
 men cancri hoc uitium adoptauit. Adde quòd tam-
 en uiculter ab eis partibus quibus inhæret euelli-
 tur, ut cancrorum aquatiliū morem agat, qui lo-
 co,

Canceri ex
 quo humo-
 re oriatur.

And. Vessalij chirurgiæ

Canceri de-
scriptio.

Tagautij er-
ror. j

co, quem semel apprehenderit, pertinaciter hæ-
Coloreque subnigro, eiuscemodi animalis super-
cialis color apparens iudicatur. Cum autem can-
cer hoc pacto describatur, ut sit species quædam
tumoris duri, inæqualis, venosi, rotundi, col-
fusci, liuescentis, & nigricantis, & moderate
duri, nescio cur recentioribus quibusdam unus mor-
bus, una causa, & unus tumor ex eodem humore
congenitus in duos nimirum morbos distinctus nu-
pe fuerit. Sancitum enim cum sit, ut cum vul-
nere, phlegmon aliquando accidat, cum ulcere
mor aliquis, cur etiam cum tumore non coniun-
tur alius? vel cum sciamus certo quod vulnus
ut talis morbus curatur, sed interueniente (ut
rimum) ulcere, mirum quidem est cur Tagautij
& qui eum sectati sunt cancerum ipsum modum
cuius, modum tumorem esse constituat. Ipse enim
libellum de tumoribus præter naturam agit, can-
cerum inter ipsos tumores constituit cap. 15. &
bro deinde de ulceribus cap. 19. inter cætera ul-
ra eundem constituisse est uisus, sic dicens. Can-
cerorum (ut in tractatu de tumoribus præter na-
turam diximus) alij cum exulceratione, alij cum
ulcus fatigant. Sed quoniam de eodem morbo
diuersa capita tractare firmissimis rationibus
surdum esse scimus, ne in eundem errorem inci-
ramus, hoc unico capite primum de cancro, ut
mor est, agemus, & postea de eodem cum ulcere
interuentu. Neque enim cancer à cancro differt
nisi quod tumor cancerosus, siue apostematus
primum est, postea leue interuentu (ut diximus)
acrimonia

er crassior fuerit, ac nigrior, tanto deterior
lus erit. Cancer recens, & qui ex humore Cancrorū
curatio.
s inueterato constat, minusque tumentes ue-
exerit, curationem admittit. nam medica-
is huiusmodi humor cedit. Itaque uacuandus
ut mox dicemus. Crassus uerò non cedit, ideo
chirurgia non curatur: quæ cum sine agro-
s periculo ministrari non possit, temere adhi-
a non est. In eo curando scopus est, ut humor
uitium procreans uacuetur, deinde affecto
remedium adhibeatur. Ab ipsa uacuatione
r nos auspicari oportet: primum sanguinem
antes quantum ipsa res efflagitat: deinde pur-
e, per initia quidem mitioribus quale epithy-
esse constat, utentes: deinde uehementiori-
e, paulatim vim eorum augentes, pro ut diuer-
m euacuationum formæ, ac exempla sequen-
ro, & multarum materiæ septimo libro abun-
os docent. Nam si per initia medicamentum
beas, quod uehementer trahit, non sequente
crassoq; humore, sanguinem & carnes eliqua
naturamq; irritabit. Sin mite, ac blandum, mul-
naturæ negotium faceffet, sed leniter trahet.
ue blandis ac frequentibus purgationibus uti
rtet, paulum, ut dixi, vim inaugendo, tantisper,
restituta sanitas sit. Sic enim quod magna vi
el educi sine incommodo non potest, sensim tuto
vacuatur. Caterum quibus suppressæ sunt solite
retiones, prouocentur. Imperanda quoq; victus
o est, quæ tenuis sit boniq; succi, cuiusmodi sunt
mor bordei, omnis generis aues, pter palustres,
piscēs

And. Vesalij chirurgiæ

pisces saxatiles, ouorum sorbiliū lutea, & ei
 di; olera item, quæ refrigerātis atque humecti
 naturæ sunt, veluti malua, blitū, atriplex, cuc
 tæ, citrulli, borago, in cibis permittuntur, præ
 si caliditas citra febrem in particula laborant
 fuerit, quo tēpore lac bubulū à quo butyrū
 extractum, vel serum lactis tutò offerri potest
 diligenter obseruandum, ne in ventre concre
 quod cauebitur, si mel illi admixtum sit, aut
 quo vescimur, exiguum. Quod si ob iecoris ca
 tem & siccitatem crassus in corpore sanguis
 tur, cibis adhuc magis refrigerantibus, & hu
 Etantibus vtendum est. loco autem dolenti in
 nenda remedia sunt, quæ repellant, & digerant
 nimè verò irritent. Repellentia imponenda su
 ante purgationem, & purgationis tempore: a
 rentia verò, vbi integrè corpus repurgatū est
 verò mediocriter, mixtum ex digerētibus &
 mentibus. Quæ autem imponuntur neque im
 lora sint, neque valentiora. Hec enim quod in
 nis est tenuius, digerunt ac repellunt: crassius
 nec euocant, nec reprimunt. Illa verò nihil effi
 Igitur si vehementioribus per initia vtaris, ti
 rem quidem minues, sed quod relinquitur reso
 ni contumax reddes. Quare mediocribus opus
 quæ nec ob imbecillitatem vincantur, nec pro
 vehementiam succum crassiorem efficiant. Ca
 neque hæc mordeant, ne vitium irritent. it
 eiusmodi remedia viribus sint mediocria, &
 tate minime mordacia, cuiusmodi sunt vsta,
 taq; metallica, item solani succus, quo linteū
 plica

imonia occurrit ulcus, complicaturque id ge-
 morbi cum altero duntaxat morbo. Igitur de
 primum agere instituimus, quos Hippocrates
 ntes nominauit, hoc est minime ulceratis, quo-
 initia uix comprehendendi possunt ad paruuli ci-
 is magnitudinem, ita ut mirum non sit si uul-
 tunc lateat, neque primis illiusmodi iactatis
 minibus eum tollere nequaquam curet, sed in-
 lem ut concreseat. Quandoquidem tam magnos
 cros uidisse in quibusdam memini, ut peponis
 gnitudinem superarent, neque latere eos uix
 dem uulgo posse. Signis uero id genus cancri di-
 guendum erit, ut & ceteri omnes morbi, at-
 eadem à colore, forma, symptomatibus, &
 ilibus. Color enim circa locum affectum fu-
 , siue liuidus perspicitur, forma inæqualis, du-
 erotunditateque particeps, turgidis in circui-
 uenis: delirium aliquando adest, dolor conti-
 us (quicquid Galenus dicat) calor extraneus,
 circe sedem ipsam affectam punctura seu ictus
 ciuntur. Cum uero ulceratus is morbus est,
 or, durities, dolor, sordes, & inæquale ulcus
 picitur; ulcusque horrendum, labra habens
 tumida, & humorum, concretorum colluies
 gna uisuntur. At quæ pura uidentur, liuida,
 ulenta, subrubra, & cruenta apparent: sa-
 inde manat continuo tenuis, aquosa, nigra,
 fulua, grauiter olens. Hæc itaque signa can-
 plcerati traduntur, quæ diligenter obseruanda
 ,antequam curentur: quandoquidem quodlibet
 minimis ulcus, quibusdam pulueribus super-
 iectis,

Cancrī oc-
 culti, signa

And. Vessalij chirurgiæ

iectis, eadem signa quamprimum penitus praeferens, efficiet ut nequaquam cognoscere eiusmodi affectum nisi accuratus medicus valet. Vnde istrioncs multos uidisse memini, qui utilius fallaciam virtutis summotenus tollerem professo vlcera ora, labia, & omnes partes effingebant, ut inde cancrum congenitum multi omnes affirmarent: curatoque interim ulcerum cancrum curasse referebant, quod totum in piperis puluerizati subtilissima inspersione corrigunt. Idcirco cauendum est ne unum affectum rantes in alium tandem incidamus, quod manifeste contingere posset legitimis morbi signis minime intellectis, sed ad rem propius accedamus. Cancri propter affectus perniciosam, diram, & granatam naturam, vix consanescit ob humoris crassitatem, quandoquidem nec repelli, nec discuti quodammodo & ideo prognostico id enunciandum erit. Quia tanta adest malignitas, ut neque totius corporis purgationi consentiat, atque mitiora remedia non contemnat. Vnde cum humor ipse ater melancholicus in particulam aliquam deflueret ibique impactus manserit, interdum varices nascitur, de quibus libro de vlceribus abunde locuti fuimus, & interdum feruescente in cancrum generat. Eiuscemodi autem morbus aliquando elephantiasim conuertitur, cum praesertim illa ad cutem vniuersam expellatur, ita ut in fesso apud omnes sit, cancrum particularem elephantiasim, quam vulgus male lepram appellat. Quanto autem sanguis ex quo ortum

Caneri prognostica.

catum inbuitur, & loco affecto admouetur, su-
q; mollis lana imponi debet, quæ eo succo subin-
inspergenda est, ne siccescat. Plumbum item elo-
u, & vsum, & alia id genus, ex quibus tempe-
tur medicamenta ad hunc modum. Recipe ar-
ti spumam, & cerusam in plumbea pila cum
o rosaceo, & in sole tantisper terantur dum plū-
colorem, quod ex his fit, vnguentum nactum
Aliud quod habet plumbi vsti & eloti, pompho-
is, thuris singulorum vncias quinque, absinthij
ciam vnam, olei rosacei selibram, ceræ fescun-
m, succi solani, vt satis est ad vnguenti crassitu-
em. Aliud etiam ex Theodorico quod recipit
ros. ceræ albæ ana vncias quinque, succi grano-
a rubrorum, solani vncias quatuor, cerusæ lotæ
cias duas, plūbi vsti, & eloti, pompholigos ana-
ciam vnam, thuris vnc. semissem. Aliud, ex
ollonio à Galeno vsurpatum, quod habet olei
ros. vel omphacini heminam, quod in pilam plū-
m infusum tantisper sub sole, cocleario etiā plū-
agitari debet, aut pistillo plumbeo teri, donec
ssescat, nigrescatq; adeo, vt plumbi colorem re-
at: deinceps seorsim terat lithargiri libra vna,
usa tantundem, & cum oleo admisceantur, &
vnguentum. Aliud ex Paulo, quod accipit can-
rum fluuiatilium crematorum, & cadmiæ parē-
dum, in pollinem coactus inspergitur, aut cancro-
a cinis cum cerato inspergitur. Quod si vlcera-
cancer occurrat, curariq; admodum desideret, Cancro ul-
cerati con-
sideratio.
nito suis signis euidenter affectu, mimirū à dolo
tumore, duritie, erosione, inæqualitate, sordibus,
A A a horricōq;

And. Veslaliij chirurgiæ

horridoꝛue aspectu, & concretu humorum colla-
ingrata non sine chirurgia leuari potest. Ergo
cuatione (vt diximus) curationem auspicabimur
deinde totum quod vitiatum est, prorsus exci-
mus, sic vt nulla supersit radix, patiemurq; san-
guinem effluere, ac pressis vicinis partibus cras-
sanguinem exprimemus. Postea alia vlcera
militer curabimus, vel viuotenus aduremus,
contritas cantharides ex alumine, & cyprino
imponemus, vel antimonij præparati puluere
sine lucro vtemur. Quod si à sectione & vslio
quæ fit ignito ferramento abstinere velimus ad
topica medicamenta leuia occurremus, cuius
hoc esset. Recipe cerusæ, vnc. sem. caphuræ, drach.
duas, plumbi vsli, drach. vnam, abluantur omnia
aqua rosacea tertia, aut quarta vice, deinde a-
pe bol. armenia drach. sem. succi semperuiuæ ma-
ris, olei ros. & ceræ, ana, quantum sufficit. fiat
guentum, & linteis albissimis vtatur. Hoc au-
mentum ad octauam vsque vel decimam
diem commodè inseruire poterit, sed cum ass-
iam fuerit in eiusmodi facultate natura ægre-
tis, tanquam sibi familiare nutrimentum reti-
eoq; letatur, & ideo hoc alterum medicame-
per totidē adhuc dies instituemus, quod hoc p-
componitur. Recipe sulphuris virginei, thuris
salis gemmæ vsli in ouorum corticibus, fiat p-
ad parem modum singulorum, omnibus permix-
& loco vlcerato impone. deinde. Recipe cerusæ
pholygis (quem & tutiā vocant) ana vnciam
misce cum oleo rosaceo, & succo portulacæ de-
to, se

cundum artem fiat unguentū in pila plumbea,
vt diximus modo vtatur . postea ad subsequē-
s eniamus. Recipe vitrioli albi, ellebori nigri, sul-
fis viui, auripigmenti, lithargirij, calcis viua,
minis gallæ argēti extincti, viridis æris, an. dr.
s, misce fiatq; puluis, deinde recipe succi depu-
rati, boraginis, scabiosæ, fumiterræ, ana vnc. tres .
iant lento igne, & adde facis olei veteris, vnc.
s, aceti optimi tantundē, & cum prædictis pul-
bus ebulliant, & vtere. At si eiusmodi medi-
camenti minimè quidem hic morbus cedat, tandē
extremum tanquam remediū deueniemus, hoc
arsenicum sublimatum, cuius egregias dotes
a iam alias commemorauimus. Quod si peri-
m ex eiusmodi medicamenti timeamus, sat-
rimus si hunc augeri prohibeamus, his, quæ su-
diximus medicamenti. Excidi autem vt plu-
m non potest sine magna sanguinis eruptione,
venæ arteriæq; amplæ sunt, quæ sanguinem im-
micum recisæ effundunt. Has si arcendæ profu-
is gratia, laqueo comprehendas, ingenti dolore
ietur. Sin eius mali radices exurere velis, ne-
hoc quidem sine graui iactura vicinarum par-
fiet. Tutius igitur, cum contumaciam morbi
is videamus, à vehementibus medicamenti
linebimus, solis lenibus, & quasi adblandienti-
contenti, præcipuè in maximè vlceratis can-
In quibus si non aliud agamus, saltem saniem
uamus.

Libri quinti, hoc est de Tumoribus præter
naturam curandis, finis.

A A a 2 Andree

ANDREAE VESSALI
BRUXELLENSIS,
HISPANIARVM REGIS
PHILIPPI ETC. MEDICI,
CHIRVURGIAE MAGNAE
LIBER SEXTVS,
HOC EST ANTIDOTARIVM

De medicamentorum purgantium ad-
ministracione. Cap. I.



Chirurgi
officia .

VNIA, & officia chi-
gi, in quibus vniuersa
tis ratio sita esse uide-
tur, tria sancita sunt;
enim continuum solui
separat, aut diuisum co-
git in probamq; unionem
ducit, aut superfluum amputat. Continuum p-
haecenus diuisit chirurgus praecedentibus quin-
libris, incidendo, excindendo, venam secando,
rificando: diuisum coniunxit, uulnera aggluti-
do, luxata reponendo, fracturas curando: su-
fluum resecauit, tumores praeter naturam auf-
do, idque manuum ministerio, ut dum ganglia,
cinomata, scirrhos, nodos, strumas, & id genus
varijs modis extirpauit. At quoniam chirurgi
ficia esse diximus duplicia, nempe manuari-
mea

medicinalia: absoluto integrè manuali munere, ab-
 hisq; conuenienti, ac necessaria insertione sco-
 quibusdam medicinalis partis; hoc est præposi-
 roba uictus ratione, quæ uulneribus curandis,
 cessibus, ulceribus, tumoribus, fracturis, ac lu-
 ionibus debetur, atque sanguinis missione, ad
 quas medicinalis officij partes propius accede-
 s, nimirum ad purgationem, & quæ affectis lo-
 topica adhibentur auxilia, unguenta, emplastra,
 is, pulueres, cataplasmata, & id genus similia
 enientes. Purgatio igitur, est humorum qui &
 litate intentiore, & quantitate maiore adaucti
 t quàm eorum temperies sanguinis inculpatè ge-
 ando necessaria egeat euacuatio. Qui autem
 quibus purgantia medicamenta dari possint, tū-
 um patebit quum quibus purgantia dari non
 ent demonstratum erit. Sunt igitur duodecim
 unum genera quos attrahente cathartico pur-
 e non licet: nam qui symmetro, ac commode-
 sunt corpore ijs alijs catharticis soluenda non
 Quum enim purgans non inuenit in corpore
 uores præter naturā colliquato corpore ea quæ
 secundum naturam educit. Qui phlegmone
 rna laborant ijs à purgantibus abstinere debēt:
 dum medicamentum cucurbitæ modo ex om-
 is corporis partibus ad se humores trahit, tan-
 abest, ut interna phlegmone decre scat, ut mul-
 agis auge scat. Quibus est uita ratio intempe-
 i ijs frustra purgationes præscribuntur: quan-
 enim putredinis purgatio subduxerit tantum
 ruptionis intemperata uictus ratio addiderit.

Quæ homi-
 num gene-
 ra, purgare
 non licet.

A A a 3 Quibus

And. Vessalij chirurgiæ

Quibus largo uentres fluxu soluuntur, ij purgationes non ferunt. quod periculum sit ne tum natu motu, tum purgantis ui largiore facta purgatione uiribus destituatur æger. Qui adeo imbecillis iu uiribus, ut eorum salus desperata sit, ij cum eorum uita potius alimento sit confirmanda quam purgatione periculo mortis exponenda purgantibus sunt exagitandi: nam præter id quod nihil proficimus, remedia quæ alijs profuere & profutura infamamus. Quibus uenter subuertitur ythartica assumenda non porrigitur, sed uena aperta si uires ferant curamus: frustra enim medicamentum assumitur, quod assumptum reijcitur: cedit & hoc quod natura uiolento illo motu delatatur. Corpora quæ crudis humoribus abunda largis purgationibus non sunt exhausti: paulatim humoribus corruptis potius leuanda optimis alimentis reficienda: etenim uehementi tharticum crudos & uiscidos humores mouet eadem, sed motos non educit. itaq; attrahente medicamento & retinente natura afficitur æger maxima molestia. Quod si eos eduxerit purgans, cum na pars eorum quæ sunt in corpore sint præter naturam, copiosior fit euacuatio quam ægri uires rant. Febre laborans ardente aut alio quouis morbo acuto nisi turgeant humores purgationi est impertus, tum quia cum hic morbus cito extremos laboribus non dat indutias, nec spacium ad humores expulsionem præparandos: quare si purgantes crudos humores reluctante natura quæ concoctionem nihil mouet, euelles: tum uero quæ

& natura motus impediens. Itaque non pur-
 te sumpto sed clystere iniecto alius emolliēda
 Mulieres utero gerentes non purgantur nisi ma-
 iurgente inter quartum & septimū mensem :
 primo secundo tertio septimo octauo & nono
 vari nullo modo debent : cuius rei causa est
 catharticum ante quartum mensem menstruū
 uinem nondum confirmatum discutit, & post
 um mensem fœtum iam maturum sua ui dele-
 a, & naturæ perturbatione extinguit. Pueri
 decimum quartum annum quod in his per in-
 ibilem transpirationem plurimum spiritus eua-
 ur et eorum substantia mollis facile dissoluatur :
 s vero post octogesimum annum quod eorum
 us frigidum & siccum imbecille sit, purgan-
 s non debilitandi. Qui magna in aliquam par-
 decumbente fluxione laborant, suntque cras-
 & frigidis humoribus pleni, ij non apte purgan-
 sumunt, quod humores medicamenti calore
 in partem affectam defluant. Denique qui sunt
 ore nimis obeso, aut nimium gracili, quod illo-
 calor natiuus debilis facile extinguatur, ab hu-
 odi pharmacis abhorrent. Restat igitur ut ij
 n purgationes ferant, qui sunt impuris referti
 oribus : sine interna inflammatione : absque
 na humorum crudorum defluxione : sine uen-
 fluxu : qui nausea non laborant : qui acuto mor-
 m uersantur : mulieres sine fœtu : qui sunt fir-
 uiribus, integra etate, corpore quadrato : qui
 mo aluntur cibo : qui habent coctos humores.
 d ergo? senes, pueri, abundantes crudis humo-
 ribus

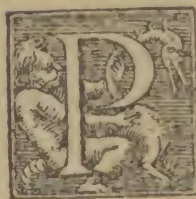
Purgatio-
 nes, qui
 ferant.

A A a + ribus

And. Vessalij chirurgiæ

ribus utentes prauo alimento corpore obeso,
gracili inflammatione laborantes, aut alia quæ
fluxione grauidæ mulieres, qui sunt uiribus im-
les omnino purgantibus abstinebunt? minime
ro: ij enim omnes & si purgantia attrahendo
comprimendo non ferant, iuuantur tamen ijs,
leniendo aluum soluunt. Hæc uero sunt ptisana,
meli, cassia, tamarindi, manna, mulsæ, uiola, mi-
lani, & alia eius generis simplicia, quæ libræ
ptimo abunde reperiuntur.

Temporum quibus potiones tuto dari possunt
sunt particularis descriptio. Cap. 2.



POTIONIS exhibendæ tempus
gitur sumpta indicatione à par-
anni, à partibus diei, à natura
morum morbos efficientium à
poribus morbi & symptomata
Symptomata quæ hic considerantur sunt crisi
paroxysmus: in quibus nec cibus nec medicam
dari debet, propterea quod natura humori co-
do & expellendo intenta à tã necessario opere
est euocanda ad conficiendū aut alimentū, aut
dicamentum. Tempora autem morbi sunt prin-
statis augmentum & declinatio. in statu potio-
non dabimus, partim quia tunc symptomata
vehementissima, partim quia natura est eo
pore ad humorem coquendum maxime occup-
ergo aut in morbi augmento, aut in declina-
purgabimus à partibus diei sumpta indicati-
exh.

ibeatur purgans medicamentum in aurora, quo
pore facta ciborum concoctio est, atque sto-
cho vacuo, ne medicamentum cibos corrumpat,
sic putrefactionem augeat; aut vis medicamen-
tis impediatur, quemadmodum quæ concoctio-
ni adiuuant, non statim à cibo præbentur, sed
ulo post cibum. Calida enim sunt & cerebrum
poribus obnubilant. & sæpe etiam coctioni sunt
sua suo calore, ut diatrion pipercon simplex,
citronites, diacalamintes, & huiusmodi. Quæ
ferunt distributioni chili detumescere ventri-
ulo administrantur, sicut quæ flatus dissolunt et
rigunt cruditates tribus horis ante cibum præ-
bentur: ut etiam quæ excitant appetentiam,
ulo ante cibum: & quæ cerebrum roborant sta-
tim à cibo præbentur: ita & præparantia humo-
rum, incidentia, & dissoluentia, duabus horis an-
te cibum: somnum conciliantia hora somni, &
purgantia quatuor horis dantur ante cibum. Indi-
catione sumpta à partibus anni non purgabimus
state propter nimiam caloris nativi à calore exter-
iorum dissolutionem: nec hyeme ob poros corporis fri-
gore clausos, nisi nos magna cogat necessitas.
Humores indicant purgandi tempus: nam si humor
plane putrefactus, concoctus, præparatus, sine
ora cæteris consentientibus educendus erit: si
erò semiputris, post coctionem, ad æstivos mor-
bos cauendos, vere: ad hiemales verò, autumno
purgabimus. Sed tamen quæ dicta fuere, ea intel-
ligi debent, dum humores parti alicui adhæreant,
purgantia attrahendo sint cathartica: nam
turgentibus

And. Vessalij chirurgiæ

turgentibus humoribus, & leniendo, purgādo
dicamentis quouis anni tēpore non expectata
coctione in principio morbi, post tamen accessu
extra crisim, stomacho vacuo, mane alium
ducemus. Parti autem alicui affixo humore
plane corrupto post concoctionem extra paro
rum mane ante cibum, tempore æstatis lenie
bus medicamentis, alijs autem temporibus ve
mentioribus agemus. Quod si humor non p
corruptus sit, sed ad corruptionē tendat, aut
no ad hibernos: vere ad æstivos morbos fugien
post præparationem extra accessionem in dilu
ante cibum purgabimus. Atque hæc de temp
bus, quibus potiones tuto dari possunt breuiss
methodo atq; enarratione hoc loco dicta suffici

Eorum, quibus purgamus per particulari
enarratio. Cap. 3.



Quod si sint purgandi, quo temp
purgatio fieri debet, iam expo
fuit: reliquum est, ut per qua
gatio fieri debeat, singulatim
camus: & cum purgatio ipsa
vel vniuersalis, vel particularis expleta par
vniuersali superioribus libris, cum de vena
ctione ageretur, reliquum est, ut de particul
in futurū pertractetur. Particularis est vomit
clyster, balanus, pessus, apophlegmatismus, eri
nū, de quibus hoc capite dicere statuimus in
ab ipso vomitu ciēdo suscepto. In vomitu igit
cien

Particula
is purga
io.

o consideramus, qui sint apti ad vomendum:
ue moueatur vomitus, quo tempore sit mo-
is: quibus agros preparamus: quæ sit po-
sumende quantitas. Apti sunt ad vomen-
dum, qui sunt absque dolore capitis, sine inflam-
me interna: qui habent partes abdominis &
riculi robustas: quibus sursum materia fer-
ri qui habent thoracem latum; qui assueti fue-
vomitu. Qui non sunt morbo extenuati: qui
sunt tabidi; qui fuerunt ante preparati. Præ-
tur autem tum mulsa cum hyssopo cocta; quæ
ores crudos coquunt, extenuant, & incidunt:
verò cibo humidior & quiete; quæ nervos,
menta aliasq; corporis partes sicciores hume-
t, & corporis meatus aperiunt; quod fit, vt
tur conuulsio; humectât cibi temperati. Vo-
s concitatur æstate post assumptionem ciborū
m & salforum, post coctionem humorum, &
oris preparationem, post accessionem, nisi ea
ria sursum moueatur. Quantitas decocti vt
num ad summam vnciarum quinque ascēdit
vncijs duabus oximelitis. Forma verò vo-
rij præcipue ad pituitam educendam eiusmodi
it, nempe. Recipe radicem narcissi, sessa-
lis, ana vnciam vnam, seminis anethi, & na-
ij an.drach.vnam, radicis ellebori albi drach.
. fiat decoctio ad vncias quinque colo trās-
quibus ad oximelitis scilitici vnc.duas fiat vo-
ria potio, quæ tepida detur post esum rapha-
m; immittatur in œsophagum penna oleo in-
ta ad irritandam virtutem expultricē. at verò
quia

And. Vesalij chirurgiæ

Enematum
alui spe-
cies.

quia principio curationis, si aluus adstrictus
emollientibus enematis soluenda est, ideo
clysteribus mihi hic dicendum esse duxi. Sunt
duo prima enematum genera, vnum alui,
rerum matricis. Alui enematum se sunt spe-
emolliens, purgans, glutinans, adstringens
lorem sedans, & nutriens. Quoniam
clyster, ut cetera medicamentorum species
stat materia & forma, materia verò propria
que speciei, forma omnibus communis est,
primum de forma, deinde de materia singul
specierum agam. Clyster constat decocto
colo transfusi, simplicium post describendor
bra vna & semisse, purgantis dosi dupla ad d
qua ore sumitur, olei vncijs tribus, mellis
vna, salis drach. vna. simplicia autem deco
da simul hac ratione ponuntur, ut radicū &
ticum sint vncia. 5. foliorum manipul. 4. sem
sint drach. 6. fructuum paria decem, florū p
quatuor; aqua librarum sit decem, aut tanta
hac omnia obruat, & superet latitudine trium
gitorum. Coquantur, dum tertia pars aque
sumpta fuerit: quod quidem sequenti ex
demostrabitur pro clystere alui excrementa e
liente. Recipe radicū ebuli, althææ, liliorum
borum leniter cōtusorum, ana vncias duas, fo
acanthi, atriplicis, mercurialis, helxines,
manipulum vnum, prunorum, caricarum,
paria quinq; , seminum lini, scænugræci an. dr
tres. florum violarum, chamæmeli ana pug. vi
fiat decoctio ad libram vnam semis. Quibus
transf

sufis, adde olei violacei & liliacei, mellis
cei, ana vnciam vnam sem. lohoch de cas-
iaprunis, simpl. ana vnciam vnam, hieræ picræ
n. drach. 5. salis drach. vnam sem. misce fiat
r; injiciatur mane horis tribus ante cibum.
eris bilem purgantis exemplum. Rec. radi-
altheæ, bismalæ ana vncias duas, foliorum mer-
lis, helxines, acanthi ana manipulum vnum,
orum damascenorum, vuarum passarum mun-
um ana paria. 5. seminum melonis, cucurbitæ
ucumeris, ana drach. tres, florum nymphæ,
& buglossi, ana pug. vnum, fiat decoctio in
nti quantitate aquæ ad consumptionem tertiæ
s. De iure colo transfuso accipe librā vnam
em. olei de lilio & amygdalarum dulcium, ana
am vnam sem. mellis violacei colo transmissi,
am vnam, catholici, diapruni simplicis, ana
am vnam, salis drach. 1. fiat clyster. Clysteris
tam educantis exemplum. Recipe radicum
nij, acori, asparagi, rusci ana vnciam sem.
podij querni vnciam vnam, folia betonicæ, me-
hylli, hyperici ana manip. vnum, malæ, bis-
æ, violarum, acanthi ana man. sem. carica-
paria quinq; seminum vrticæ, dauci an. drac.
, florum sambuci, & chamameli ana pug. 2.
decoctio ad lib. vnam sem. adde olei anethi,
bsinthij ana vnciam vnam sem. mellis rosa-
vnciam vnam, trochiscorum alhandal drach.
salis gemmæ drac. vnam. Fiat clyster; inji-
ur mane. Clysteris melancholiam educantis
plum. Recipe quinq; radicum diureticarum
ana

And. Vessalij chirurgiæ

ana drach. duas, polipodij quercini drac. 3. J
thimi, epithymi ana drach. 4. scolopendriæ,
maluæ ana manip. vnum, seminum fœniculi
ana drach. 3. florum violarum, buglossi, inij
pug. duos, fiat decoctio ad libram vnam.
postquam colo transiectum fuerit ius, mel
thosati vnciam vnam sem. olei anethi vnc.
catholici, confectionis hamech, an. vnciam
salis gemmæ drach. vnam. fiat clystere. Ene
adstringentis exemplum. Recipe radicum
barbati, consolida maioris ana vnciam vnâ f
plantaginis, cauda equinæ, bursæ pastoris,
an. manipulum vnum, baccharum lauri, g
recentium ana paria sex, seminis portulaca
zæ tostæ ana drach. 6. fiat decoctio in aqua
bis ad lib. 1. adde tragacanthi, gummi arabi
drach. vnam. & semis, succi sorborum recen
depurati lib. semis, olei myrtillorum vnc. dua
clyster. inijciatur mane longe à pastu. Ene
status discutientis exemplū. Recipe rad. ga
vnc. 1. fol. abrotoni, origani, calaminthæ an.
1. semin. rutæ, agni casti, an. vnc. sem. florū
loti antheos, ana pug. 2. fiat decoctio ad librā
Adde diaphemici vnciam sem. oleorum rut
anethi ana vnc. semis, mellis anthosati dra
fiat clyster. Forma metrenchytarū. Metren
tes est clyster, qui ad menses aut mouendos, a
stendos in matricem inijcitur. Item quæ ad t
res præter naturam discutiendos, aut solu
continui persanandas. Constat autem met
chytes vncijs sex aut octo medicamentorum:

Metrenchy
tes quid sit.

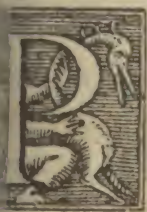
pellendo conuenientium pulueris aut electua
rgantis si morbus exigat vncia sem. inijcitur
ore somni, retinetur sex horis plus aut minus
tura morbi: præscribitur mulieribus loco
virginibus in seffus influitur. Metrenchyte
s muliebres melancholicos educentis exem-
. Recipe sabina, rosmarini, valerianæ, thymi
an. vñũ sampsuchi, synyrnij, feniculi an. man.
coquantur in sufficienti quantitate aquæ. De
to colo trāsuso accipe vncias sex. In quibus
ue styracis drac. duas, catholic. vnciam sem.
etrenchytes: inijciatur hora somni. Metren-
mensis sistentis exemplum. Recipe absinthij,
riæ, bursæ pastoris an. man. vñũ balanstic-
alycum glandium an. man. sem. fiat decoctio
cias quatuor, mastiches, thuris, myrtillorum
luerem redactorum an. drac. duas. fiat metren-
. Metrenchyte flatus discutientis exemplum.
ue origani, iuniperi, synyrnij an. man. unum, se-
anethi, anisi, cumini ana drac. duas, ammeos,
is an. drac. unam. fiat decoctio ad uncias sex.
ue in his hieræ Galeni unciam sem. olci rutæ
m unam, fiat metrenchyte. Superest modo ut
ma glandium, breuiter agamus, quæ quæ dem
prime utilis & necessaria. Plerũq; fit ut cly-
s non reddantur propter crassa excrementa,
rectum intestinum occluserant aut inijci pro-
tur ob ægri imbecillitatem ex quo fit ut glan-
in quam non parua sit utilitas: quarum tri-
est genus. Quædam enim sunt lenes, quæ paræ
& radice betæ, brassicæ ad digiti indicis longi-
tudinem

And. Veslaliij chirurgiæ

tudinem & crassitiem, præparata ante tam
tracto extimo cortice & melle peruncta . .
lardo & suillo adipe sale insperso: aut ficu
& sale conspersa: aut folio mercurialis intor
pauco sale. Quædam uero sunt mediocres qu
ex melle cocto cum uitello oui, & croco uel
lo melle sale consperso, ea quidẽ proportion
unciam unam mellis adhibeatur drach. un
aut drac. sem. pulueris hieræ aliorumve pur
medicamentorum. Aliquando ex solo sapon
rosarum cloto. Postremo quædam uehemen
parantur ex hiera picra, euphorbio, elleboro
felle, scammonio, colocyntide, ea certe rati
ad unciam vnam mellis ponantur istorum me
mentorum scrupulum unum & semis, aut di
dy grana quinque. Quæ in puluerem redacta
ciuntur in mel prope iam coctum ne vis ille
igne absumatur. Glandes igitur tribus cõsta
le, aut cera, aut pice, quæ veluti fulcrum &
eorum quæ superponuntur, sunt. Deinde sale, e
bio, diagredio, puluere colocynthidos, hieræ
aut alio quouis vellicante medicamento. Post
butyro, oleo, pinguedine suilla: quibus balani
ta lubricatur, & in anum illabatur. ad singula
mellis vnc. post mellis coctionem ponuntur su
drach. pulueris. Ex massa cocta sumitur, quæ
satis erit ad formandam figuram digiti indicis
butyro illinitur. Balani alium deijcientis exer
Recipe ex massa mellis bene cocti vnciam sci
lebori, scammonij, salis in puluerẽ redactorum
scrup. vnum. Quibus mistis formetur glans a

in digiti iudicis . Balani flatus discutientis exē-
a. Recipe seminum anisi, cumini, colocynthidos
rup. vnum, salis gemmæ scrupulū semis. Quæ
enter trita excipiantur melle perfecte cocto.
glans: quæ butyro recenti illita imponatur tem-
necessitatis. Quātitas mellis raro exprimitur:
pharmacopolæ iudicio relinquitur.

De pessis, ac alijs medicamentis intro
exhibendis . Cap. 4.



ESSVS medicamenti genus est:
quod in collum matricis inditum,
menses, aut suppressos mouet, aut
motos sistit: itemque matricis colli
vlcera sanat. Est autem forma te-
longitudine octo digitorum, instar fistulæ pasto-
s. Fit cera, aut melle perfecte cocto: vt basis
ijs, quæ superponuntur. Apponuntur enim pul-
es, aut succi, aut purgantia ea, quæ morbus, cui
leri cupimus postulat. Eaquē ratione miscentur,
ad vnciam ceræ, aut mellis perfecte cocti adij-
tur vncia etiam vna medicamenti morbo conue-
ntis. Quæ in formam fistule redacta, & panno
serico obducta matricis collo iniiciantur appenso:
quo extrahantur quando est opus, cuiusmodi
emplum est subsequens. Recipe mellis perfecte
si vnciam vnā. cui circumadde hieræ picræ vn-
nam, euforbi in puluerem redacti, scrupu-
vnum: misce, fiat pessus, qui panno serico ob-
utus vuluæ immittatur. Quod si volumus men-
BBb ses

And. Vessalij chirurgiæ

ses sistere utemur hoc pessi exemplo. Recipe
ræ, & acaciæ ana vnc. ss. bursæ pastoris dr
duas, balauſtiorum, radicis symphyti, in pulue
redactorum ana drac. vnam, fiat pessarium. Si
lumus vti pessario tumores emolliēti hoc modo
dinabimus, scilicet. Recipe ceræ, medullæ cer
galbani, ana drac. duas, bdellij drac. tres, fiat
sus, qui butyro illitus & panno lineo obuolutus
collum matricis filo adpenso immittatur. Post
sus contingit aliquando vt errhinis vti debeamus
quæ medicamenta sunt, quæ per nares hausta, et
brum pituitosis humoribus expurgant. Est aut
errhinum duplex solidum & liquidum: solidum
crassiore consistentia fit, pulueribus, & liquoribus
constans; ea quidem mitionis ratione, vt pul
res cum liquoribus misti crassescant in vngu
formam, pannoque lineo, aut serico forma pyra
dali naribus indantur. Errhini solidi exempli
eiusmodi erit nempe. Recipe seminis nigellæ, pi
ris contusorum ana drac. vnam, castorei, scrup
semis. excipiantur succo betæ, & reducta in for
pyramidalem naribus indantur. Vtimur etiam
quandò apophlegmatismis, quæ sunt medicamē
quæ ore retinentur & per palati emissoria ca
humoribus præter naturam purgant; atque cor
duplex est forma, hoc est solida & liquida. Qu
est forma solida, fit pulueribus medicamentorum
attrahentium aliquo succo idem efficiente ex
pus: vnde fiunt trochisci, seu rotulæ. Quod
forma liquida, fit ex succis humorem attrahen
bus. Detinentur ore per intervalla hīante, & de

inclinato, ut humor attractus effluat, atque
 matutino tēpore cum à reliquis excremen-
 tibus purgatum fuerit. Solidus sic fit: acci-
 ur pulueres medicamentorum, quæ sequenti
 habebuntur, quæ melle excepta aut succo be-
 trochiscos rediguntur. Liquidus fit ex deco-
 e medicamentorum humores attrahentium,
 n ore retinentur gargarizando, postea expui-
 Apophlegmatismi solidi exemplum. Recipe
 ris albi, pyretri, zinziberis ana drac. unam;
 excipiantur melle: fiant trochischi: teneantur
 e. Apophlegmatismi liquidi exemplum. Re-
 carpeffiorum drac. tres, sinapi drac. unam,
 rum passarum ab acinis purgatarum, granorū
 bidis agriæ ana drac. duas, hyssopi, origani
 man.ß. fiat decoctio, quam gargarizando ore
 teneat, postea expuat æger.

medicamento purgante per deiectionem,
 quod ore sumitur. Cap. 5.



N hoc purgandi genere tria consi-
 deranda sunt: per quæ medicamen-
 ta humores sint ad expulsionē præ-
 parandi ante cathartici sumptionē:
 deinde per quæ præparatos expel-
 lus: denique quibus remedijs corrigemus sym-
 mata, quæ post pharmaci sumptionē eueniunt.
 Quæ humores expulsionē aptos reddunt, alia sunt
 liquida, alia solida: liquida sunt iulapia, quæ ex se-
 mibus, & aquis stillaticijs componuntur: apoze-
 mata,

B B b 2

mata,

And. Vessalij chirurgiæ

mata, quæ radicibus, lignis, corticibus, herbis
et floribus, seminibus, floribus, parantur: solida
vel electuaria, vel opiata, vel condita, de quibus
deinceps nobis dicendum est. Iulapia sunt e
serapijs, & aquis stillaticijs. hac quidem ratio
ad unciam unam & semis serapij, adiung
uncia tres & semis stillaticiarum aquarum:
nascitur quantitas iulapij unciarum quinque
dantur ægro mane, repetendo per quatuor die
te cibum horis tribus. Serapia autem, & alia
alia ad flauam bilem, alia ad melancholiam
ad pituitam expulsionem parandam apta sunt.
ex serapijs, & aquis, unicuique humori des
quædam sunt capitis, quædam thoracis, quæ
ventriculi, quædam iecoris, quædam lienis, quæ
renum, quædam denique vteri. Quorum sequ
tur cathalogi, & particulares descriptiones.
Serapia, & aquæ melancholiam præparantia
serapia fumariæ, scolopendriæ, calaminthæ
glossi, de byzantijs, oximeli simplex et compositum
mel rosaceum, serapium de pomis, de thymum
epythymo. aquæ sampsucij, cirsij, fumiterræ,
lissæ, ocimi, absinthij, scolopendriæ, buglossi,
lorum, florum sambuci, & eiusmodi. Serapia
aquæ bilem flauam præparantia, sunt serapia
phee, cichorij, violarum, agrestæ, de succo r
rum, de granatis, de limonibus, de acetositate
tri, de ribes, de rosis ex infusione, de succo ac
sæ. Aquæ cichorij, plantaginis, portulacæ, n
pheæ, lactucæ, cuscutæ, endiviæ, violarum. S
pia & aquæ pituitam expulsionem præparantia,
ser

ia de duabus radicibus, de quinque radicibus,
echade, de acetosa: mel rosaceum, oximel
ositum & simplex, oximel scilliticum. Aquæ
hæ, asparagi, petroselini, nepetæ, saluiæ, absin-
thij, fœniculi. Serapia & aquæ sanguinem
inditiem præparantia, sunt serapia de violis,
billis ueneris, de lupulis, de fumaria, de ab-
o, de uiolis. Aquæ rosarum, buglosi, fuma-
pathorij, politrichi, pulegij, adianti, epathi-
ulapij in bilioso humore præparando exem-
Recipe serapij acetosi simplicis vncias duas,
diuia simplicis unciam unam & ß. de limo-
vnciam vnā; aquarum stillaticiarum la-
, scabiosæ, acetosæ, ana vncias tres, fiat iu-
m pro tribus dosibus. Iulapij in pituitoso hu-
exemplum. Recipe mellis rosati, serapij de
de ana vnciam vnā & ß. aquarum stilla-
um, absinthij, & fœniculi ana vncias tres,
ilapium pro duabus dosibus: repetatur qua-
diebus sequentibus. Serapia & aquæ melan-
um singularum partium præparantia in mor-
ssimilaribus, et capitis melancholiā præparā-
nt serapium de fumaria, de lupulis, de pomis,
el. Hepatis, ventriculi, lienis, serapium de
ymo, de thymo, mel rosaceum, oximel. Aquæ
n omnium, sunt melissæ, basilici, fumarie,
ssi, cirsij, scolopendriæ, sampsucij, & aliæ
generis similes. Serapia & aquæ flauam bi-
singularum partium præparantia. Capitis,
de papauere, de nymphæa: aquæ lactucæ,
taginis, nymphææ. Thoracis, serap. è glicir-
BBb 3 rhiza,

And. Vessalij chirurgiæ

rhiza, de iuiubis, de uiolis : aquæ capillorum
neris, violarum, hordei. Hepatis, serap. de by
tijs, de cichorio cum rhab. de succo endiuia, ac
sum simplex : aquæ cichorij, portulacæ, oxal
endiuia. Lienis, serap. de duabus radicibus
violis : aquæ circij, buglossi, scolopen. Ventic
serap. oxalidis, agrestæ, è succo acetosæ, è s
cydoniorum, aquæ plātaginis, oxalidis, lactuca
chorij, rosarum. Renum, serap. endiuia, viola
acet. simpl. & compositi, aquæ solatri, endiu
maluæ. quatuor seminum commu. frigid. Sera
& aquæ singularum partium pituitam præpar
tia. Capitis, serap. de stæchade, mel rosaceū : a
saluiæ, betonica, sampsuci, rorismarini. Thora
serap. de calamintha, de prasio, de hyssopo, de
lis : aquæ saluiæ, hyssopi, capillorum ueneris,
nij, scabiosæ. Lienis, serap. de calamintha, de
mo, de eupatorio, oximelis simplicis, & compo
aquæ partenij, cuscute, scolopendriæ, buglossi.
patis, serap. de eupatorio, de absinthio, oxim
simplicis & compositi, aquæ apij, cichorij, eu
torij, absinthij. Ventriculi, serap. de mentha
absinthio, mel rosaceum, aquæ mellissophy
maratri, menthæ, absinthij. Renum, serap. de
dicibus oximel. simpl. & compositi : aquæ s
fragiæ, fœniculi, asparagi. Matricis, serap. de
temisia, de rubea tinctorum, oximel. simpl.
composit. aquæ nepetæ, fœniculi, matricariæ,
temisiæ, mellissophylli. Iulapij pituitam in ca
præparantis exemplum. Recipe serap. de stæ
de, mellis rosacei. ana vnc. 2. aquarum stillati

betonica, et salvia ana vnc. 4. sampsoci vnc.
it iulapium pro tribus dosibus. Forma apoze-
s in similaribus morbis. Apozema constat ra-
ous, corticibus ligneis, quæ æquant plurimum
lus vnciarum quinque, herbis ad man. qua-
fructibus ad paria decē seminibus ad drach-
sex, floribus ad p. quatuor. Coquantur decenti
titate aquæ: quæ plerunque supereminet om-
simplicibus latitudine trium digitorum. Hæc
quantur, si longam ferunt decoctionem, dum
ia pars aquæ absumpta fuerit: si uerò medio-
r, dum tertia pars aquæ consumpta est. De iu-
decocto coloque transfuso, seruatur lib. 1. & β.
lib. 2. quod maior quantitas corrumpatur an-
am ab ægro sit consumpta. Cuilibet autem li-
decoctionis colo transfusæ admiscetur selibra
hari æstate, aut mellis hyeme, ad saporem ad-
dulum: & aromatum drach. 2. ad odorem, & na-
confirmationem. At apozematum alia tan-
præparant, quibus non sunt permista purgan-
alia purgant, & præparant. Apozematis bi-
um humorem ad expulsionem præparantis &
inuentis exemplum. Rec. radicū glycyrrhi-
mundæ, utriusque cichorij, ana vnc. 1. β. fo-
um cirsi, buglossi, utriusque hieracij, ana man.
uarum passarum vnc. 1. prunorum, & sebesten
paria decem, tamarindorum purgatorum vnc.
oluteæ orientalis, medullæ granorum cnici ana
. 3. florum uiolarum, buglossi, & cichorij, ana
fiat decoctio ad lib. 1. β. Quibus colo transfu-
adde saccha, vnc. quinque. in depuratione ad-

B B b 4 de

And. Vessalij chirurgiæ

de succi rosarum vnc. 2. cinamomi & rhabar. drach. 1. fiat apozema pro tribus dosibus. In apozemate tamarindi, succus rosarum, rhabarum lem flauam educunt: senna orientalis, quã Theopstus colutam appellat, melancholiam: cnicuscus carthamus dicitur, pituitã trahit. Quod fit, quibile plerunq; pituita, et melãcholia permistã sunt. Vna passã hepar confirmant, anisum flatu dit, cichorium meatus aperit: hieracium, humectat, & refrigerat; sacch. saporem dat: cinnamum odorem præstat; radices glicir. & cichotergunt. Apozematis pituitam præparantis est plum. Rec. hyssopi M. ij. menthæ M. i. ß. absinthii M. i. calaminthæ, anisi, fœniculi, an. vnc. i. rosarubearum unc. ij. fiat decoctio ad lib. i. et semiss. Quibus colo transfusis, adde saccha. lib. ß. fiat zema clarificatum, et aromatizatũ cum cinnamini drach. ij. pro quatuor dosibus. Hyssopũ est lidum, & siccũ in tertio gradu; incidit crassos uiscidos humores, educit crudos. Itaq; triplicitione morbo frigido & humido conuenit. Quæ facit, ut eius quantitas sit maxima in hoc apozemate. Mentha calida & sicca secundo gradu, firmat uentriculum, aufert putrefactionem, exnuat humores; ideo secundum locum in quantitate tenet. Absinthium calidum primo gradu, aperit meatus, idcirco tertium gradum tenet in quantitate. Calamintha quia primis solum qualitatibus conuenit huic morbo, ob id minima quantitate tur. Semina autem ponuntur ad aperiendos poros. Rose ad confirmandam naturam, saccha. ad

dulcedinem inducendam. Hæc sunt, quæ de
 e miscendorum medicamentorum dicere vo-
 t scirent candidati medicinæ, non esse temere
 amenta præscribēda. Apozematis melanco-
 humo. educentis exemplum. Recipe radicum
 thri, buglossi, cum toto, asparag. graminis, an.
 β. foliorum callitrichi, lupuli, adianti an. man.
 ricarum, vuarum passarum mundatarum an.
 a decem. Corticis cappar. tamaricis an. par. 1.
 melonis citrulli, an. vnc. 1. anethi, cumini, an.
 2. hordei par. 2. thymi, epithymi, an. vnc. 1.
 at decoctio ad lib. duas. Quibus colo transfusis
 serapij de fumaria, de cichorio, sacchari, an.
 ss. fiat apozema depuratū, & cōditū sandal. ci-
 drac. 2. pro quinq; dosibus. Apozematis san-
 em ad purg. præparantis exemplum. Recipe
 cis asphodeli, rad. cichorij, cum toto, an. man. ss.
 rum buglossi, spinaciæ, lupuli. an. man. 1. tama-
 rorum, cassiæ mundatorū an. vnc. 1. florum vio-
 n, stæchados, buglossi, an. par. 2. fiat decoctio
 b. 1. Adde serapij de limonibus, & acetosa an.
 2. fiat apozema clarificatum pro tribus dosi-
 . Apozematis biliosum humorem in capite co-
 ntis exemplum. Recipe radicis cichorij, bugloj
 1. vnc. 2. foliorū cucurbitæ, lactucæ an. man. 2.
 arū man. 2. corticis salicis. man. β. seminū myr
 & cucurbitæ, an. drac. 2. florum rosar. & vio-
 an. par. 2. fiat decoct. ad lib. ss. fiat apozema cla-
 rat. & aromatizat. sand. citrini, & rubei an.
 ss. pro quatuor dosibus. Apozematis humorē
 itosum in pulmone præparantis exemplum. Re-
 cipe

And. Vessalij chirurgiæ

ciperadicum carui, & mei, an. vnc. ss. foliorum
sintib. marubij, an. m. i. ss. hyssopi, pulegij, an. m.
ss. calami aromatici drac. 3. baccarum lauri, &
niperi an. paria decem. Florum vtriusque stæ
an. par 2. fiat decoctio ad lib. duas. Quibus colo
fufis, adde serap. de prasio, et hyssopo an. vn.
lis rosacei colati. vnc. 2. Fiat apozema clarific
& aromatizatum. cinna. drac. i. pro quinq;
bus. Forma electuarij solidi. Cū de ijs, quæ for
quida humores præparant, dictū iam sit, sequi
ut de illis, quæ forma solida ad idem parantur
camus: ac primū de electuarijs. quorum alia
calida, alia frigida. Ex quibus iūm calidis, tum
gidis, quædam sunt capitis, quædam pectoris,
dam cordis, quædam vetriculi, quædam lienis,
dam renium, quædam matricis, quædam den
iuncturarum. De quibus post hac est ordine
agendum. Electuaria solida comparantur pul
bus aromaticis, aquis stillatitijs, morbo expelle
aptis, & saccharo, aut melle cocto, quo pul
formam solidam accipiunt. Hæc verò hac rat
mifcentur, ut ad singulas drachmas puluerū
beantur singulæ uncie sacchari, aquarum still
ciarum quantum sufficit dissoluendo saccharo.
lent præscribi drachmæ puluerum tres: ex quo
ut tres quoque uncie sacchari præscribantur, q
maior quantitas esset superflua ægro, & minor
posset commodè coqui. Coquitur sacchar. ad co
sumptionem aquæ: deinde inspergantur puluer
Massa ex his composita ab igne remota, & in p
num proiecta diuiditur in tessellas: quarum sing

ant quantitatem drac. i. ss. Ex quibus datur
singulis diebus hausto apozemate mane. Ele-
cti solidi pituitam in uentriculo coquentis exē
ec. pulu. rosat. nouel. arom. rosati, an. drac. i.
s ammeos, et anisi, an. dr. ss. trochisc. de capp.
i. ss. sacch. in aqua prasij dissoluti unc. qua-
fiat electuarius in tabellis. quarum sint sin-
drac. i. ss. Capiat unā singulis diebus, mane an
um horis tribus. Electuarij flauam bilem in
coquentis exemplum. Recipe pulu. diacydo
sandalorū rubei et citrini, an. drac. 4. ss. sac-
in qua lactuca dissoluti vnc. 3. Fiat electuari.
elis: quarum singula sint drac. i. ss. sumatur
singulis diebus mane post haustum apozema-
orma conditi, Haftenus de electuarijs: sequi-
t de conditis agatur. Conditum est medicamē-
quo natura confirmata humores facilius co-
fit autem conseruis, saccharis, floribus, corti-
, radicibus confectis. itemq; electuarijs, aut
n pulueribus, & saccharo, hac quidem ratio-
primò ponantur conseruæ, seu sacchara con-
id quantitatem vnc. 2. aut 3. deinde pulueres
nc. i. ss. Postremò additur sacchari quod satis
puluerizati: & pistillo miscentur. Pro diuiti-
iddi possunt bractæ auri tres, aut quatuor. De
sumi potest singulis horis ad quantitatem auel
. Conditum pro humore frigido exemplum. Reci-
nfectionis de oxalide, & cappar. an. vnc. ss.
uarij de gemmis drac. 3. seminis anisi, cumini,
eniculi, an. drac. 2. corticis citri conditi vnc. ss.
buri quod satis erit. Fiat conditum auro obuolu-
tum:

And. Vessalij chirurgiæ

tum: de quo sumat æger cochlea. 1. post cibum
diti pro humore calido exemplum. Recipe
uæ buglossi, rosarum, & nymphææ, an. vnc. s.
mentorum lapidum pretiosorum, an. scr. 1. c.
rubei, diamargariti frigidi, an. drac. 2. semin
lidis, portulacæ, cichori, an. drac. 2. bractea
numero quatuor, sacchari quod satis erit. Fia
ditū auro obuolutū: quo utatur æger ad quan
auellanæ quavis hora diei. Forma potionis pu
tis. Purgantia quædam forma liquida, quæda
rò solida dantur. Liquida sunt, potio, coctio, in
Solida sunt, bolus, pilulæ, & electuaria. Potio
stat decocto lenientium medicamentorum, au
illius aquis stillatitijs: deinde opiatīs purgan
humorem corruptū: quibus adiunguntur, qua
positorum vires augent, simplicia, & horum
deleteria corrigentia. Postremò admiscuntur
saporem & odorem ingratum emendant. Si
cia, quæ opiatīs adiunguntur, sunt in pollinem
cta. Potionis ad bilem flauam exemplum. R
fol. absinth. lupu. an. m. 1. flo. vgol. rosar. an. p.
Fiat decoctio ad vnc. 4. in qua dissolue dia
simp. hieræ Gal. an. drac. 3. rhab. scr. 2. spic. s.
quibus in pollinē deductis adde oxysacchar. vñ
fiat potio. Potionis ad melancholiam exempl
Recipe aqua. stillaticiarum, graminis, et lupi s.
an. vnc. 2. Quibus dissolue diasenæ, & confecti
hamech. an. dra. 3. turbethi scr. 2. zingib. scr.
diligenter tritorum, serap. buglos. vnc. 1. Fiat p
deiectionia. Potionis pituitam educētis exempl
Recipe aquarum stillatit. hysopi, & prassii an. m.

ſua. indi maior, & benediſt. laxat. an. drac.
thymi in puluerē redacti. drac. 4. hermodact.
1. cinn. ſcr. i. diligēter tritorū, ſerap. de cortic.
mc. 1. fiat potio. Potionis ſang. mūdantis exē
ec. prunor. damaſce. paria ſex, ſebeſten par.
uantur in decenti quātitate aquæ bugloſſi. De
to colo trāſuſo accipe vnc. vi. In quibus diſ-
antur ad ignē tamarind. & caſſiæ mundat. ana
1. ſ. Poſt colaturam adde diacath. drach. iiij.
otio. Quæ ad ſingula membra purgantia di-
t. Ante dicta purgantia non modò ſimilari-
orbis, ſed diſſimilaribus etiam, cum ijs, quæ
antur, dirigentibus accommodantur. Aquæ
n, & ſerapia ſingulis membris conuenientia
apiorum compoſitione fuerunt commemora-
Tuc ergo transferantur. Ad caput dirigunt
noſchata, cubebæ, chamædris, chamæpitis,
bas. Ad pectus, vna paſſæ, hordeū, praſium,
rhiza. Ad hepar, ſpica nardi, aniſum, cin-
mum, daucus. Ad ſplenem, eupatoriū, ſæ-
i, cappares, calamintha. Ad renes & ve-
n, ſaxifragia, petroſelinum, quinque radices
itiuæ. Ad matricem, ſabina, matricaria,
phyllon, pimpinella. Ad iuncturas, aſarum,
momum. Forma decocti purgantis. Decoctū
rticū conſtat ſimplicibus purgantibus. Qui-
diunguntur pharmacam vim toxicam emen-
ia. Additur & liquor, quo purgantia deco-
ur. Poſtremò, facta decoctione, liquori colo-
uſo, cuius quantitas eſt vnc. iiij. aliquid ex
is purgantibus, & morbo expellendo aptis,
permiscetur.

And. Vessalij chirurgiæ

permiscetur . Itemq; alicuius serapij nostro
tuto conuenientis , ad saporem cathartici con-
dum, vnc. i. Differt ergo in hoc hæc purgand-
cies à potione , quod hic purgantia coquantur
verò non . At danda opera est , vt quanto mi-
erit quantitas purgantium decoctorum, tanto
sit quantitas eorum , quæ post colaturam adijun-
tur . Debet .n. in omni purgantium compositione
mistis proportionem ad iustitiam , oriri tanta
camenti vis , quanta est necessaria ad morbum
pellendum : ne si minor sit , à morbo vincatur
verò maior , naturam cum morbo vincat . De
purgantis bilem flauam exemplum . Recipe p-
Damasc. paria. v. thymi p. i. flor. rosar. & r-
ana p. ß. radicis polipod. quercini, & folior.
orientalis, ana vnc. i. fiat decoctio ad vncias
tuor . Quibus adde serap. de absinthio vnc. i.
prun. solutiui drach. ij. fiat potio deiectionaria :
in diluculo ante cibum horis tribus . Decoctio
lancholiam educens exemplum . Recipe bu-
cum toto m. i. pulegij m. ß. flor. stæchad.
epithimi vnc. i. mirobala. indor. vnc. ß. lapi-
zul. loti scrup. ij. fiat decoctio. De qua colo tra-
accipe vnc. 4. Quibus misce serap. de thimo
i. fiat potio : detur mane stomacho vacuo . De
pituitam purgantis exemplum . Recipe radi-
asari, drach. i. polypod. quercini, drach. ij. v-
passarum mundat . vnc. ß. seminis carthami
ij. agarici trochiscati drach. ij. zing. drach. i.
decoctio ad vnc. iiij . Quibus colo transfusis
Serap. de stæchad. vnc. ß. fiat potio deiectionaria .

De

si sanguinem purgantes exemplum. Recipe
n, iuiubar. prun. Damasc. ana paria qua-
diant. polithric. bugl. ana man.ß. tamarind.
recenter extract. ana vnc. i.ß. fiat decoctio
5. Quibus dissolue diacath. drach. iiij. ser.
loss. vnc. i. fiat potio. Forma infusionis. In-
differt à coctione, quòd simplicia cathartica
coquantur in liquore aliqua, tunc verò solū
antur per duodecim horas. Itaq; in insu-
nacerantur simplicia cathartica in liquore
Stillatio, aut decocto medicamentorū mor-
ueniente, ad humorem corruptum educen-
dupla quidem quantitate, ad quantitatem,
ntur in substantia. Post infusionem magna,
es colo excernuntur à liquore. De quo ac-
ur vnc. quatuor. Quibus admiscetur aliquid
atis purgantibus, & ex serapijs, quæ mor-
ueniunt, vnc.ß. aromatum drach. i. & fit
Diluti purg. flauam bilem exemplum. Re-
qu. still. absinth. & fum. an. vnc. ij. in quibus
entur. xij. horis, rhabar. drach. ij. cinamom.
ß. myrobal. flauor. vnc.ß. in iure colo trans-
ssolue hieræ picræ Galen. drach. ij. serap. de
it. citri vnc.ß. fiat potio deiectoria. Diluti
choliam educentis exemplum. Rec. vuarū
p. i. bugl. suma. ana man.ß. polipod. quer-
nc.ß. origani m.ß. fiat decoctio ad vnc. iiij.
bus macerentur per noctem foliorum senæ
i. lapidis cyanei loti & triti drach. i. manè
nendo colentur: in colatura dissolue conse-
amec drach. ij. serap. de lupul. vnc. fiat po-
tio.

And. Vessalij chirurgiæ

tio. Diluti pituitam trahentis exemplum.
 quinque radic. diuretic. omnium vnc. β. rad.
 drach. ij. chamepityos M. β. florum sambuc.
 cad. an. P. i. fiat decoctio ad vnc. v. in quib.
 cerentur per noctem sem. cartha. hermoda.
 tusor. ana drach. ij. cinnam. drach. i. Ma.
 transfusis adde diaphœnici drach. ij. serap. d.
 bus radicibus vnciam semis : fiat potio.
 boli purgantis. De purgantibus forma
 dictum fuit : restat, vt de ijs, quæ forma
 dantur, dicamus. Bolus igitur fit, aut ex si.
 cibus, aut ex compositis, aut ex simplicib.
 compositis permistis. Quod si purgantia, q.
 lum ingrediuntur, illa sint sicca, vt absq;
 re externo coniungi nequeant, admiscendu.
 serapium morbo curando conueniens, quo e.
 iungantur : & saccharum addi debet, quod
 rem addat. Itaq; hæc forma constat quatuor
 dicamentorum generibus : purgante simpli.
 composito : aromate, quod purgantis vim
 gat ; saccharo, quod saporem addat : serapio
 partes iungat. Boli flauam bilem purgantis
 plum. Recipe elect. è succo rosar. drach. ij.
 recens extractæ unc. β. rhab. in puluerem r.
 drach. β. sacchari uiolacei vnc. β. serap. o.
 quod satis erit ijs permiscendis. fiat bolus.
 melancholiam educentis exemplum. Recipe
 sectionis hamech drach. ij. mirabol. indor. d.
 ter tritorum drach. i. turbethi scrupul. ij. q.
 scrup. i. conseruæ buglossi & fumariæ, an. dr.
 serap. de thimo, quod satis erit. fiat bolus.
 piti

itam purgantis exemplum. Rec. diacantha.
liaphan. ana drach. 2. hermodact. drach. 1. ma
nes, scrup. 1. turbethi drach. 3. zingiberis scrup.
3. quibus diligenter tritis, adde conser. hyssop.
orismarini, ana drach. 2. sacchar. e lauandula
h. 3. serap. de prasio, quod satis erit ijs permi
dis. Conficiatur buccella. Boli sanguinem pur
tis exemplum. Recipe cath. & diasen. ana
ch. 3. rhab. scrup. 1. spica nardi scrup. 3. senæ
ch. 2. quibus diligenter tritis, adde conser. bu
thi, & cichor. ana drach. 3. serap. acetosi quod
satis erit. fiat bolus. Forma pilularum, quæ agris
cenda describuntur, componuntur plurimū ex
sa duarum, aut trium pilularum, quas confe
seruant pharmacopola: sic, vt ex singulis
us massis assumpto scrup. 1. fiāt ex vna drach
massæ globuli nouem, aut tredecim. Adduntur
na aliquot medicamenti simplicis, vel compo
acrioris, quod globulorum vires augeat. Ex
bus, cum serapio nostro instituto conueniente,
ut pilulæ nunc nouem, nunc tredecim pro agri
ura: quas cinnamomo, vel auro postea obuolui
s vt minori negocio deuorentur. Ergo in pilulis
ficiendis quatuor cōsiderantur: massa ex phar
copæorum massis deducta: quod illius vires au
get: serapium, quod illa duo coniungit: cinnamo
m, quod saporem addit. Dātur autem mane, vt
era cathartica, stomacho vacuo. Pilularū pro
ua bile exemplum. Recipe pilularum aurearū,
de rhab. ana drac. 3. elater. gra. 4. cum serap.
limonibus quod sufficiet. Fiant pilul. nouem,
C C c que

And. Veslaliij chirurgiæ

quæ auro obuolutæ, dentur mane ante cibū. Pil.
ad melancholiam educendam exemplum. Recip.
pilul. de fum. & de lap. lazuli, ana drach. β. elle
nigri, in pollinem redacti, scrup. β. tragacani
& lapid. Arme. loti ana gra. 4. terantur dilige
cum serap. de bizantijs, quod satis erit. fiant
nouem, cinnamomo obuolutæ. Pilul. ad pituitam
attrahendam exemplum. Recipe pillular. coch.
pillul. lucis, ana drach β. trochiscor. dialband. /
pul. β. euphor. gra. 4. cum serap. de prasio. Fi
pill. duodecim: quæ cinnam. obductæ, dentur
nè stomach. vacuo. Pil. ad sanguinem mundād
exemplum. Recipe pillul. de cinoglos. & de
maria, ana drach. β. rhabar. triti. scrup. 2. β
nar. in puluerem redactæ, scrup. β. cum serapio
fumaria fiant pillul. 13. & hæ sint satis pro f
mis, & exemplis omnium medicamentorum,
tro assumendum.

De topicis medicamentis.

Cap. 6.



EDICAMENTORVM, quæ
tro assumuntur, tum materia ti
forma superiore sermone exposi
fuit. Superest, vt pari ratione
localibus medicamentis agamus.

Medicamenta igitur, quæ foris adhibentur, su
emplastra, linimenta, cataplasmata. Ex ijs v
rò singulis alia repellunt, alia emolliunt, alia a
scutunt, alia abstergant, alia carne vlcus impli
alia cicatricem inducunt, alia attrahunt, alia ca

Topicorū
medicam.
effectus.

m

cedunt. De quibus sigillatim est dicendum.
na emplastrorum. Emplastrorum quedam fiunt
decoctionem, quedam verò sine decoctione.
e sine decoctione fiunt, hæc ex adipibus, axun
resinis, gummi ad ignem liquefactis constant.
bus adiunguntur pulueres ex plantis, et metal-
que ubi permista fuerint, ab igne remouentur:
in aquam frigidam iniecta, manibus tandiu
muntur, dum planè coaluerint. At verò em-
plastra, quæ per decoctionem fiunt, constant aut
leo, aut substantia plantarum, oleo, cera: ali-
quando gummi, resinis, & pulueribus metallorū.
quando igitur herbarum substantiam accipiunt,
sic parantur: Planta coquitur, donec in mu-
ginem redacta sit. Deinde mucilago setaceo
ro transmissa, tandiu oleo coquitur, donec
nis humiditas exhalarit. Post additur cera aut
gummi in aceto dissolutum: & iterum fit coctio,
hec humiditas omnis consumpta fuerit; quod co-
scitur, iniecta emplastri particula in prunas:
e si stridat, nondum facta fuit concoctio. Po-
mo adduntur pulueres, qui longā decoctionem
ferunt, idcirco statim ab igne remouetur em-
strum, & formantur magdaleones. At si non
stantia plantarum, sed vel mucilago, vel suc-
in emplastro sit; hæc coquantur cū oleo, donec
nis humor absumptus fuerit. Quo facto, addū-
cera, & pulueres aromatici. Nam si sint pul-
res metallorum, qui longam decoctionem exi-
nt, cum oleo macerandi, & diu coquendi sunt.
uantitas autem miscendorum ita se habet, vt ad

C C c 2 vnc. i.

And. Vessalij chirurgiæ

vnc. 1. puluerum, addantur vnc. 3. olei, ad un-
 olei addatur lib. 1. ceræ, quæ veluti corpus em-
 stro det: & resinæ vnc. 2. quibus emplastrū
 tenax. Quanquam hoc tempore soleamus qu-
 titatem puluerum, & oleorum exprimere, de-
 addere hæc verba, & ceræ, quod satis erit;
 emplastrum. Augere verò, aut diminucere qu-
 titatem puluerum, vel oleorum, aliorum ve-
 dicamentorum, quæ emplastro vires addunt,
 solus nouit, qui & medicamentorum vires,
 morbi magnitudinem tenet; quantitatem au-
 ceræ, aut aliorum, quæ emplastro tantum cor-
 præstant, is solus nouit augere, vel minucere,
 totius emplastri, & integri quantitatem ante p-
 scripsit, quàm partes definierit emplastri. C-
 enim medicamentum debeat, quod est secund-
 naturam, conseruare, & quod est præter natu-
 expellere; necesse est, ut aucto morbo, augea-
 etiam medicamentum. Morbus verò non est se-
 per idem. Fit ergo vt medicamentū non possit
 perpetuò idem. Quare certa medicamentori-
 quantitas præscribi omnibus apta non potest;
 relinquitur prudenti Medico, qui nunc augenda
 tantum faciet medicamentum, quantum exi-
 morbus. Describitur tamen quædam vniuer-
 lis quantitas, quæ addendo, aut diminuendo p-
 natura morbi, fit postea morbo propria. Ei-
 plastri repellentis exemplum. Recipe terebu-
 thinæ, resinæ pini, ana vnc. 1. ceræ albæ vnc.
 ꝑ. gummi helenij vnc. ꝑ. Quibus ad ignē dissolut-
 adde boli Armeni, terræ sigillatæ, an. drach. 2. c-
 russ

se, drach. 3. radicis cyperi drach. 1. chalciteos
ch. ss. quibus diligenter tritis, fiat emplastrum.
emplastri duritiem mollientis exemplum. Recipe
cilaginis rad. lilij, & althææ, an. lib. ss. olei lau-
& chamæmeli an. vnc. 3. Quibus coctis ad con-
sumptionem succi, adde galbani, ammoniaci, bde-
n aceto dissolutorum, an. vnc. ss. Quibus denuo
tis ad humiditatis consumptionē, addantur pro-
eos & cerussæ an. vnc. quinque. fiat emplastrū.
quod generoso vino infusum malaxetur. Empla-
discutientis exemplum. Recipe radicū althææ,
maluæ, an. man. ss. foliorum absinthij, & papa-
ris corniculati, an. man. 1. seminis fenogræci, oro
contusorum, an. par. 1. coquantur, donec redacta
t in formam massæ: cocta setaceo transmittan-
t. De trāsmiſsa mucilagine accipe lib. 1. olei, ane
, & hyperici, an. vnc. 2. axūgiæ veteris porci, et
llinæ, à fibris purgatæ an. vnc. 1. coquātur ad cō
mptionē humiditatis. Post adde salis vsti drach.
corallij drach. 1. seminis anisi, an. drach. 3. fari-
lolij & hordei an. vnc. 1. croci scrup. 2. ceræ,
quod satis erit: fiat emplastrum. Emplastri tumore
exter naturam coquentis exemplum. Recipe ca-
cas albas, numero uiginti, vuarum passarum mū
itarum à vinaceis vncias duas, radicū lapathij,
& althææ, an. vncias tres, seminis fenogr. & lini,
1. vnciam vnam semis. Contusa coquantur, dum
mucilaginé redacta fuerint: deinde colo transmit-
untur. De colatura accipe libram vnam, olei de li-
is lib. 3. Denuo coquantur, dum omnis humiditas
exhalarit. Adde adipis suilli, & vitulini, purgati à
CCC 3 fibris,

And. Vesfalij chirurgiæ

fibris, an. vncias quatuor, radicis ireos in pulu
 redacta, farine tritici, resina Colopho. an. vnc.
 tres, cera, quod satis erit: fiat emplastrum. Emp
 stri vomicas aperientis exemplum. Recipe rac
 hermodactyl. radicis bryonie, an. drach. 1. faci
 ni vsta, stercoris columbini an. drach. 1. s. pingu
 nis ranarum viridiū, olei antiqui, an. vnc. fs. pro
 leos, & terebinthina an. quod satis erit: fiat em
 strum. Emplastrum vlcera abstergentis, exem
 Recipe succi solani, marrubij, plantaginis, olei r
 cei an. lib. fs. Coquantur ad consumptionē succo
 pulverum cicerum, ostreorū, stercoris caprini
 calcis lotæ, an. vnc. 4. æruginis lotæ, arsenici, in
 linem redactorum, an. drach. 2. Galbani, hamon
 ci, aloes, an. drach. 3. terebinthina, vnc. 2. ceræ
 ridis, quod satis erit: conficiatur emplastrum. E
 pl. carnem generantis, exemplum. Recipe suc. so
 aizoi, an. vnc. 3. radicis ireos & bryonie an. vn.
 olei rosat. lib. fs. Coquantur ad consumptionē suc
 Quibus adde resina Colophonie, & gummi hele
 in aceto dissolutorum, an. vnc. 2. Denuo coquant
 ad consumptionē humiditatis. Adde cinerum ostr
 rum & buccinor. an. vnc. 1. corallij, spodij, an. dr.
 2. ceræ, quod satis erit fiat emplastrum. De vngu
 torum forma & materia. Forma vnguenti disse
 ab emplastris, quod sit mollior. Nam cum vngu
 ta habeant plus olei, & minus ceræ, quàm empl
 stra, necesse est sint molliore forma. Itaque, quā
 facimus vnguenta, ad drachmam vnam pulueru
 addimus. vnc. 1. olei, & ad vnciam vnam olei au
 hibemus. vnc. 1. ceræ. Modus verò conficiendi, e
 materi

ria, ex quæ fiunt vnguenta, eadē omnino sunt,
de emplastris dicta fuere. Vnguenti carnem ge-
ntis exemplum. Recipe succi millefolij, & ver-
e, an. vnc. 4. olei rosæ. lib. ss. axungie vaccæ
h. 2. coquantur ad consumptionem succi. Adde
syracis. in aceto dissolutorum, an. drach. 2.
um coquantur, dum humiditas exhalarit. Po-
nò adde ceræ quantum salis erit: & ab igne se-
cōdo adde aloes diligenter tritæ drachmas tres.
vnguentum. Cataplasmata fiunt ex radicibus,
s. seminibus, floribus, pinguedinibus, & oleis,
modo: Plantæ contusæ, & in aqua maceratæ
coquuntur, vt in quasi mucilaginé redigantur.
cocta setaceo transijciuntur. De transiecto acci-
us quantitatem, quam volumus: cui admisce-
s aut olea aut pinguedines. Quæ permixta sta-
ab igne remouentur, & vsui seruantur. Hæc
em hac ratione miscentur, vt in singulos mani-
os plantarum addantur singulæ vnciæ, & semis
olcorum, aut pinguedinum. Cataplasmatitis emol-
tis exemplum. Recipe radicem althææ, maluæ
man. i. liliorum alborum, & cucumeris agrestis
man. ss. caricæ numero decem, seminis lini. fa-
ræci, an. man. i. contusa, & in aqua macerata
uantur, dum in mucilaginem deducta fuerint.
inde colo transijciantur. De transmissio accipe li-
um vnam. Cui adde olei de lilio, & amygdalarū
leum, an. vncias duas, medullæ capræ & cerui
a vnciam vnam, ceræ, quod sufficit. Fiat catapla-
a. Quibus dictis ad varias medicamentorum cō-
positiones propius accedemus, ab emplastri initio

C C c 4 prius

And. Vessalij chirurgiæ

prius suscepto. Emplastrum diachilon commune
ue diachilon album. Rec. fænigræci, seminis lin-
dicis althææ à quibus omnibus extrahantur m-
gines, & accipe ex ipsis mucilaginibus ana v-
libram, lithargiry contriti contritione vltim-
mūdati à plumbo & scoria lib. 1. β. olei antiqui
ri lib. 3. lithargirum & oleum diu in mortario
deo cum pistello ferreo conquassentur, & elab-
tur in eorum conquassatione multum: deinde
liant super igem cum facilitate, semper & ince-
ter agitando cum spatula vsq; dum coaguletur
targirum. tunc deponatur ab igne, & dimittit-
infrigidari paulatim: postea. Rec. mucilagine
bulliā t bullitione aliqua. Deinde paulatim pro
mucilagines super litargyriam & oleum sem-
cum pistello conquassando donec fiat eorum
ueniens permixtio. tunc verò coquatur super i-
vsque quo inspissetur. Et si vis ipsum facere in-
tum, tunc de intentione filij Hamech, permisce-
uerem ireos subtilissimum. & sunt alij qui pro
muni oleo ponunt oleum irinum, & si addas
cilaginem seminis meliloti erit sedatio eius fort-
Emplastrum diachilon cuius iuuamentum not-
est ad apostemata dura & ad duritiem hepatis,
nis, & stomachi, & ad scrophulas, omnemque a-
tiem. Emplastrum diachylon paruum. Rec. litar-
ry vnc. 6. olei veteris clari lib. 1. mucilaginis p-
vnc. 4. mucilaginis biosciam vnc. 1. β. mucilagi-
seminis lini, mucilaginis radicis maluæ ana vnc
fiat emplastrum secundum artem. Diachilon par-
resoluens & maturās tumores à caliditate facto

postemata. Emplastrū diachilon magnum. Rec.
giry mundi triti & cribellati vnc. 12 olei iri-
dest ireos, olei camæmelini, olei anethini ana
8. mucilaginis seminis lini, mucilaginis fœni-
i, et radicū althææ, mucilaginis ficū pinguiū,
ilaginis passularum, succi iridis, succi scillæ, hi-
humidæ, glutinis alkanach, idest glutinis pisciū
drach. 12. β. terebinthinæ vnc. 3. resina pini,
citrinæ ana vnc. 2. cōficiētur hoc modo: lithar-
i, & suprascripta olea diu in mortario lapideo
istello ferreo conquassentur per spatū mediæ
e, deinde bulliant super ignem leuem cum faci-
e semper agitando cum spatula donec coagulē-
tunc deponantur ab igne & dimittātur infrigi
i. deinde Rec. mucilagine ac alia, & simul ite-
a bulliant donec efficiatur eius forma dura: dein
b igne deponātur super marmor, & fiant mag-
eones, emplastrum diachilon magnū operosius
quā precedens, et ideo ad resoluendum & matu-
ionē omnis duritiei & inflāmationis expertum.
plastrum de mucilaginibus. Rec. mucilaginis
inis althææ, seminis lini, mediani corticis ulmi,
igræci, ana vnc. 4. ss. oleorum camomeli, de li-
anethi, ana vnc. 1. β. ammoniaci, galbani, opopa-
is, serapini, ana vnc. ss. ceræ nouæ, vnc. 20. cro-
drach. 2. terebinthinæ vnc. 2. fiat emplastrum
decet. emplastrum de mucilaginibus est lenitiuū
mollificatiuum omnis duritiei. Emplastrum ad
machum, & hepar. Rec. ligni aloes, absinthij,
mmi arabici, mastices, cyperi, costi, zinziberis
a vnc. β. calami aromatici, olibani, aloes, ana
drach. 3.

And. Vessalij chirurgiæ

drach. 3. cariophylli, maceris, cinnamomi s
nucis moscatae, galliæ muscatae, spicæ nardi, s
anthos an. drach. 1. ß. aggregentur omnia cum
ua aromatica, idest muna cum speciebus: & c
de super pannū, & suffumigetur super ligno a
& superponatur emplastrū stomachum, & b
confortans, & calefaciens ea. Emplastrum de
nis lauri. Rec. olibani, mastiches, myrrhæ, an.
1. ß. granorum lauri, vnc. 2. cyperi, costi an. vi
mellis colati, quantum sufficit, ad aggregand
& extendatur in panno, & calidum superpon
vbi oportet. si autem triplicetur cyperus, & p
tur de stercore vaccarum, aut caprarum sicco
uenitur mirabile ad hydropisim, & inflatione
scutiendas. Emplastrum de granis lauri, Mesu
ferens ad dolores ex frigidityte factos, & ueni
tate, & proprie ad dolorem ventris, & stomac
renum, & matricum, vesicæ, & aliorum viscera
præsidio est. Emplastrum de meliloto. Rec. m
loti vnc. 6. florum camomeli, sœnigræci, granor
lauri, radicis althææ, absinthij, ana drach. 3. se
nis apij, cordumeni, idest carui agrestis, iridis, c
ri. spicæ nardi, cassiæ lignæ, ammis, anisi, ana
2. ß. sampsuci drach. 3. ammoniaci drach. 10.
racis calamitæ, bdellij ana drach. 5. terebinthin
vnc. 1. ß. ficuū pinguium num. 12. sepi hircini,
sina ana vnc. 2. ß. ceræ vnc. 6. olei sampsucini, o
de spica ana q. s. ad infundendum, & contundend
Emplastrū de meliloto mollificans omnem duri
quæ est in stomacho, hepate, & splene, & om
viscera mollificat. Emplastrum de gallia. Rec.
gall

moscate, schœnu anthus, ana vnc. 1. ss. rhois, acaciæ, hypocistidos, ladani, gallarum perforatarum, calami aromatici, rosarum, sanguinis alborum, sandalorum rubrorum, mastices, aloës, cariophyllorum, spicæ nardi, thuris, costi, ciperi, absinthij, ana drach. 2. panis biscoch. 3. dactili sicci num. 12. succi myrti, succi aque rosarum, vini austeri ana vnc. 1. ss. miomaticæ vnc. 3. vel 4. gummi arabici, assari 7. terantur accurate omnia deinde panis, & li 24. horis macerentur in succis. Hæc leuiga, iua excipe gūmis additis, coquētur igne lento mellis crassitudinē: quibus in mortario diu perpuluerem prædictū donec totū fuit viscosum: de vtēdi sufficitur ligno aloës pāno illitum. Emplastrum de gallia uentrem totū inferiorem roborat ringendo & calefaciēdo, quare lienterias, diarris; dissenterias iuuat à causa frigida produ. Emplastrum alterum de gallia. Recipe gallich foliorum, & seminis rosarum, rhois, ali albi, & rubri, spodij, sanguinis draconis, tri, balaustij, capitum granatorum, hypocisti- acaciæ, corticum mandragoræ ana drach. 2. cā ræ drach. ss. polentæ, baccarum myrti, gummi bici, asari tenuissime tritorum, ana vnc ss. succi rum agrestium vnc. 1. succi capreolorum, uitis eslis unc. 2. succi extremitatū myrti, aceti, unc. 4. miuæ acide, unc. 2. vel 3. tere omnia te- ter, polentam, baccas myrti gummi asarum te- ssime trita succis uuarum, capitulorum myrti, aceto, macera: quibus adde miuam, & coque igne

And. Vesalij chirurgiæ

igne lento ad glutinosam crassitiẽ . tũc puluer
diligenter misce ex hoc portio alutẽ illita te
utendi suffiatur xiloe . emplastrũ hoc di
ad effectus eosdẽ, sed à causa calida pfecto
Emplastrũ Andromachi secũdũ Mesue . Re
arietũ, picis an. drach. 13. gũmi pini vnc. 8.
rachæ, auripigmẽti, aluminis scissilis, calc
ana drach. 3. ammoniaci vnc. 2. ammoniaci
ignẽ dissoluatur uino rubro, eiq; adde olei li
reliqua probe puluerata . emplastrũ Andron
podagrã, gonagrã, ischiadẽ, & reliquos arti
dolores antiquos & eorũ tumores, & lateri
rhũq; splenis & hydropẽ iuuat. Emplastrũ
machi causticum secũdũ Mesue. Recipe aqu
dentis lib. 4. seminis orizæ, frumenti exco
ana vnc. 7. macera in uase uitreo bene obstr
donec granis dissolutis totum fiat mucosum
ua, sed diebus singulis ligneo baculo mou
obtura: exceptum cortice auellana, uel arun
vel cera pertusa, & parti admotum, tribus
aut plus canterij vice ulcerat, & urit. Em
strum filij Zachariæ secundum Mesue . Recip
ræ flauæ, medullæ cruris uaccæ, adipis anatis,
pis gallinæ, mucaginis, seminis lini, pares po
nes, olei lini quantum sufficit, mucaginis alti
mucaginis fœnigræci, portiones pares. olei lei
pro oleo lini, vel cum eo, mucaginis æsopi, mu
ginis ictyocollæ, quantum sufficit. Emplastrum
iuncturarũ tophos ac nodos duos mollit, disso
& crassa, lenta, æquẽ pulmonis, & thoracis ex
menta expectorare magis habilia reddit. Em
fi

ceroneum. Recipe picis naualis bene colatæ,
ana vnc. 2. & drach. 3. serapini vnc. 2. ammo
terebinthinæ, colophoninæ, croci ana vnc. 1.
ich. 3. aloes, thuris, myrrhæ ana vnc. 1. opo-
is, stiracis calamithæ, galbani, mastices, ali
sænigræci ana drach. 3. confite, idest sæcis
is liquidæ bdellii, ana drach. 3. lithargirii vnc.
confice sic: serapinum, galbanum, opopana-
ammoniacum, gummi aliquantulum tusa cū
deperentur: deinde ad mediæ partis uini con-
tionem bulliant: & vaso stanneo posito super
a, cum inceperit bullire, pix naualis bene co-
addatur, & cum spatula bene agitetur, donec
fiat. liquefacta pice, addatur cera, & ea li-
facta ponatur colophonia: tum stirax cum pi-
calido trita frustatim imponatur. postea ma-
& olibanum, deinde mirrha cum bdellio. &
uallo facta ponatur terebinthina et consequen-
lumen & lithargirium: ad ultimum sænum
um. & cum decoctum fuerit fundatur supra
m tepidam, & ab aqua extractū manibus ex-
atur, donec tota aqua iude exeat: deinde pul-
loes super marmor inunctum cum oleo laurino
xetur: postremum croco puluerato, & inun-
manibus cum eodem oleo laurino magdaleones
mentur. Emplastrum ceroneum, à cera dictū,
cipue ualet ad omnem dolorem spatularum, &
loris ex frigidityte: & si humor frigidus illuc
rit discursum mire soluit, & splenem remollit,
et ad hidropisim de frigida causa hepatis, sed
ē causa matricis frigidityti superpositum mul-
tum

And. Vessalij chirurgiæ

tum resistit. *Emplastrū oxicroceum.* Recipe
 cis naualis, croci, colophonie, cera ana vnc.
 ficitur sic: galbanum & ammoniacum aliq
 lum contusa ponantur in sufficienti aceto per
 mane uero ponantur super ignem ut eliquenti
 eliquata per cacia colentur & coquantur in
 donec pars aceti consumatur, & tunc pix na
 bene colata addatur, & eliquata pice pone ce
 cera liquefacta, pone colophoniam, deinde te
 thinam, & facto interuallo ponatur maslix, &
 banum, & mirrha, semper agitando cum sb
 à principio ad vltimum. quum autem coctum
 rit, in aqua frigida ponatur, & ab aqua exu
 manibus exprimatur ut tota aqua exeat, &
 marmor inunctum oleo, lauetur & puluere
 superposito malaxentur & fiant magdaleones
 plastrum oxicroceū Nicolai in magno auidoto
 ex aceto & croco nomen habet. *Emplastrum*
croceum valet præcipue ad fracturas ossium, &
 membra quæ dolore aliquo affliguntur, et ap
 mata dura in quacunque parte corporis fuer
 remollit & dissoluit.

Emplastrum de Ianua. Recipe succi betom
 succi plantaginis, succi apij, ana lib. i. cera, p
 resina terebinthina, ana lib. β. fiat emplastrum

Emplastrum gratia dei. Recipe terebinthina
 brā β. resina librā i. cera alba vnc. 4. mastice
 vnc. i. verbenæ, betonicæ, pimpinellæ, an. man
 Herba pistentur, & in vino albo forti bulliant
 ad consumptionem tertiæ partis, colentur, & i
 substantia herbarum abijciatur, & cera, resina
 mas

. cum colatura ponantur, bulliant agitan-
nec optime incorporentur, & tunc deponan
igne, & addatur terebinthina. & totum
ir cum spatula, & fiat emplastrum.

plastrum contra rupturam. Rec. picis na-
aloes, ana vnc. 3. lithargirij, ceræ rubeæ,
onia, galbani, ammoniaci, ana vnc. 2. vi-
ercini vnc. 6. vtriusque aristolochiæ, myr-
ypsi, thuris, ana vnc. 6. terebinthine vnc. 2.
idest vermis terræ vnc. 4. gallarum vnc. 4.
que consolidæ, boli armenici ana drach. 4.
inis humani lib. 1. confice sic, primo ponatur
quercinus: et dimittatur diu bullire in aqua
tionis pellis arietinæ, sic vt remouetur ab
, quæ debet decoqui per diem & noctem:
a deponatur ab igne & ponantur terebinthi-
thargirium, & colophonia, postea mastix,
s, isculi, myrrha, & galbanum, & am-
icum: paulopost consolidæ maior & minor,
s, & bolus armenus. postea super ignem po-
, & ponatur sanguis humanus: consequen-
istolochia longa & rotunda, & ad vltimum
& semper agitari debet sine intermissione
er cum spatula. signum decoctionis est, quan-
gitis non adhæret. postea ponantur super mar-
mctum oleo violato, & manibus malaxetur.
ea teratur iterum in mortario assidue per duos
res dies, deinde vsui reserua.

mplastrum diuinum. Recipe galbani vnc. 1.
b. 2. ammoniaci vnc. 3. drach. 3. opoponacis
1. lithargirij lib. 3. ceræ nouæ vnc. 8. olei oli-
uarum

And. Vesalij chirurgiæ

uarū lib. 1. β. olibani vnc. 1. drach. 1. mirrha
 1. drach. 2. viridis æris vnc. 1. bdelij vnc. 2.
 lochia vnc. 1. mastiches vnc. 1. aymemis vnc.
 sce omnia sicut decet & fiat emplastrū. Emplastrum
 pro matrice, Rec. radicis bistortæ lib. 1. ligni
 sandali muscatelini idest citrini, nucis mos-
 berberis antheræ an. vnc. 1. cinamomi, cario-
 lorū, schæno anthos, florum chamemeli an.
 thuris, mastiches, aliptæ moscatæ, galliæ mos-
 styracis calamithæ, styracis rub. an. drach. 3. n.
 fini drach. β. ceræ lib. 1. β. terebintinæ lib. β. 1.
 lib. 4. picis navalis lib. 3. fiat emplastrum secun-
 artem. Emplastrum de minio, cuius descriptio
 ponit Io. de Vigo. Rec. olei rosacei odoriferi lib.
 olei myrtei, vnguenti populeonis an. vnc. 4. p.
 dinis gallinæ vnc. 2. sepi castrati & vaccin-
 lib. fs. pinguedinis porcine vnc. 7. lithargirij
 & argenti an. vnc. 3. fs. cerusæ vnc. 4. minij vi-
 terebintinæ vnc. 10. ceræ. q. s. & fiat empl-
 secundū artē tendens ad nigredinē. Emplastrū
 nio valet ad vlcera mala & antiqua, quod pro-
 fuit & expertum à Ioanne de Vigo. Emplastrum
 de cerussa. Rec. olei rosati lib. 2. cerussæ lib. 4.
 albæ, drach. 6. fiat emplastrum secundum ar-
 Emplastrum de cerussa conueniens quibuscu-
 malis complexionibus calidis factis caliditate
 lis, vel quomodolibet, & fricationi seu excori-
 ni cum calesactione mala. Emplastrum palme
 Rec. lithargirij auri lib. 3. olei oliuarum, pingu-
 dinis porci recentis ana lib. 1. fs. vitrioli vi-
 vnc. 4, extremitatum tenerrimarum palma, ad

& semper agitando cum spatula palmæ, & lo-
 tremitatum palmæ tu potes ponere radices
 e. Emplastrum palmæ valens ad vulnera
 si sanguis, & apostemata pestilentialia, &
 iras, & adustionem, & compressionem, & at-
 tionem. Emplastrum triapharmacum. Rec. olei
 lithargyrii auri lib. 2. aceti lib. ss. fiat empla-
 strum secundum artem. Emplastrum triapharmacū
 valens nasci carnem in vulneribus, & consolidans
 Emplastrum desiccatiuum. Rec. lithargyrii auri
 3, olei rosati, olei violati, ana lib. ss. ceræ vnc.
 lapidis calaminaris, terræ sigillatæ, minij ana
 4. camphoræ, drach. 1. fiat emplastrum in mor-
 tum secundum artem vt decet. Emplastrum desic-
 catiū rubeū est in usu apud chirurgos ad desiccā-
 da vlcera mundificata. Præter eiusmodi prædi-
 cta emplastra subsequens est vt alia etiam ad diuer-
 sas diuersorum membrorum ægrotudines vtilia sub-
 iungamus, & primo. Emplastrum capitale ad pue-
 ri iactus. Rec. farine fabarū, farine hordei an.
 1. rosarum myrthillorum, balaustium an. vnc.
 camamillæ, betonicæ ana drach. 2. ab-
 sy. drach. 1. olei rosacei vnc. ss. cum vino auste-
 ri & modico aceto secundum artē fiat emplastrū.
 Emplastrum ad testium dolores. Rec. parietariæ.
 1. 1. sulphuris vnc. 3. rosarum rubearū, florum
 camillæ an. vnc. 1. cum vino stiptico fiat em-
 plastrum. Aliud ad idē. Rec. cimini vnc. 1. ammeos,
 yli, baccarū lauri, cyperi, farine fenugræci, dau-
 lei cocti ana unc. ss. farine lupinorum, farine fa-
 rum, ana unc. 1. & ss. misce omnia cum uino au-

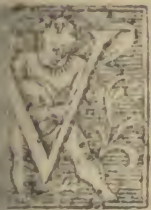
D D d Slero

And. Vesalij chirurgiæ

stero oleo anethino, oleo de spica. q. s. fiat emplastrum.
Emplastrum ad mamas. Rec. ficuum nu. 4. pip
longi unc. ss. salis unc. 1. ireos unc. 3. assungia p
næ unc. 4. misce fiat emplastrum. Emplastrum
nes dolores vlcis mitigans. Rec. olei commu
un. 3. foliorum sambuci. m. 2. picis colophonie unc
terantur folia & secundum artem fiat emplastrum.
Emplastrum digerens in aposthemate calido. R
farina triticea uel hordaceæ partes duas, olei
mamelini, & aqua. q. s. & fiat emplastrum. Em
strum pro materia nimis calida. Rec. foliorum
uæ quæ decoquantur in aqua, postea exprimantur
conterantur, farina triticea, farina fenugraci
unc. 1. seminis lini unc. ss. floris camamelini pug
misce & cum butyro uel oleo camamelino, o
rosaceo, pinguedine capi & gallina decoquantur,
secundum artem fiat emplastrum. Emplastrum
cera sine ferro uel quouis alio medicamento, si
auxilio consolidans. Rec. salis ammoniaci, lib. 1.
stilletur, ex quo detrahentur aqua uncia tres, su
plantaginis unc. 3. farina hordei. q. s. misce fiat em
plastrum. Emplastrum breuiter digerens. Rec. m
uæ, altheæ, radicum liliorum alborum, pinguedin
gallina, butyri, seminis lini, farina fenugraci a
unc. i. decoquatur althea et malua i sufficiei aqua
coquantur cepæ siue radices liliorum alborum sub cu
ribus: terantur oia & secundum artem fiat emplastrum.
Emplastrum pro vlcere phlegmatico. Rec. radu
altheæ & florum apij, ana partes æquales: decoqui
tur in aqua & fiat emplastrum. Emplastrum di
rens ex arte materiam in carbunculo. Rec. suc
api

farina triticea, misce pedetētim, pone ad ignē
secundū artē fiat emplastrū cum modico melle.

De Vnguentis. cap. 7.



UNGVENTVM apostolorum Aui
cē. in quinto can. Rec. terebinthina,
cera alba, resina ana drach. 14. opo
panacis, floris æris ana drach. 2. flā
moniacci drach. 14. aristolochia lon
thuris masculi ana drach. 6. myrrha, galbani
drach. 4. bdelij drach. 6. lithargyrij drach. 9.
mandatur bdelium, ammoniacum & galbanum
to bono, & ibi dissoluatur, & dequoquantur om
in æstate cum duabus libris olei, & in hyeme
tribus. Vnguentum apostolorum Auic. v. ca
e, tractatu vndecimo, quod in vsu est, rectificās
n facilitate fistulas difficiles, & scrophulas par
, nec est aliquid simile ei, & mundificat vulne
ex carne mortua & pus, & consolidat, & dici
quod est medicina duodecim apostolorū. Vn
entum rosatum. Rec. axungia porcina recentis
mitatem quam volueris, & lauetur in aqua ca
nouies & tantundem cum aqua frigida lotio
ultima, deinde terantur cum ea rosarum rubea
n recentium quantum ipsa est, & dimittantur
reescere per dies septem. deinde coquātur cum
cilitate & colentur, & iterum tantundem rosa
m terantur & dimittantur per alios septem dies
reescere, & fundantur super, succi rosarum cir
ter part. β. olei amygdalarum partes 6. Et iterum

DD d 1. coquan-

And. Vessalij chirurgiæ

coquantur cum facilitate vsque ad succi con-
pionem : & quando disrumpitur in aqua ros-
parum opij & proijcitur in decoctione, est mi-
le. Vnguentum rosatum sedatiuum inflammari-
& erysipilæ, & ignis persici, & confert soda-
dæ & inflammationi stomachi & hepatis. Vn-
tum basilicum magnum. Rec. ceræ albæ, resin-
ni, sepi vaccini, picis naualis, glutinis alunb-
idest glutinis piscium, olibani, myrrhæ, ana v-
picis vnc. 3. & aliorum omnium ana vnc. 1. ss.
guentum basilicum magnum confert vulnere-
in quibus est calesactio, & proprie in vulnere
neruosis: mundificat enim & incarnat ea. Vng-
tum basilicum minus. Rec. resinæ, picis, ceræ
quod sufficit. Vnguentum aureum. Recipe
citrinæ vncias 6. olei boni lib. 2. ss. terebint-
vncias 2. resinæ colophonæ ana vnc. 1. ss. olib-
mastiches ana vnc. 1. croci vnc. 1. & fiat vng-
tum. Vnguentum aureum curat & consolida-
gas, sanum, & expertum. Vnguentum popu-
Recipe oculorum populi lib. 1. ss. papaueris ni-
foliorum mandragoræ, cimarum rubri tenerri-
rum, foliorū hiosciami, solatri, vermicularis, l-
cæ, semperuiuæ, bardanæ violæ, scutum cæli, i-
umbilicus ven. ana vnc. 3. axungia porci rec-
sine sale lib. 2. Omnes herbæ pistentur, & bull-
cum axungia, & fiat vnguentum secundum art-
Vnguentum populeum Nicol. taliter dictum, &
fit de oculis populi, & valet contra calorem se-
acutæ, & his qui dormire nequeunt, inunctis to-
poribus, & pulsibus, & plantis manuum & pe-
Vnguentum

uentum martiatum. Recipe cere albæ lib. 2.
 lib. 8. roris marini, foliorum tauri ana vnc. 8.
 drach. 7. tamarisci vnc. 7. esbrij, fauinæ, bal-
 tæ, idest menthæ aquaticæ, lilifagi, idest sal-
 ocimi, idest basiliconis, polij siler montani, ca-
 nthæ, arthemisiæ, enulæ, betonicæ, branca ur-
 , spargulæ, scilicet minoris, herbæ uenti, idest
 etariæ, pimpinellæ, agrimonæ, absinthij, her-
 aralysis, idest primulaueris, herbæ sanctæ ma-
 cimarum sambuci, herbæ crassulæ, idest fabæ
 læ, millefolij, semperuiuæ, chamædrios, cen-
 eæ, foliorum fragulæ, quinquæfolij, herbæ te-
 it, idest herbæ iudaicæ ana vnc. 4. radicis eui-
 dest radicis althææ, cimini, myrti ana vnc. 3.
 igræci vnc. 1. fs. butiri recentis vnc. 1. drach. 2.
 cæ, violæ, papaueris rubri, mentæ saracenica,
 lterius mentæ, lapaceoli, polytrichi, cardum
 , idest cardi benedicti, matrisfiluæ, idest capri-
 , herbæ muscatæ, maturellæ, idest valerianæ al-
 ya, idest trifolij acetosi, linguæ ceruinæ, idest
 uionitidis, crispulæ, idest oculi bouis: secundum
 positorem, est herba cancri, camphoræ, stira-
 medullæ ceruinæ, ana vnc. 3. adipis vrsini, adi-
 gallinarum, mastiches, ana unc. 1. thuris unc. fs.
 nardini drach. 2. colligantur omnes herbæ in
 se maio, & in uno die aut in duobus, si potest,
 ora tertia usque ad meridiem, & postea tere
 res herbas simul, & infunde septem diebus in
 o odorifero. octauo die coquantur lento igne, &
 m vinum aliquantulum incipit consumere, ad-
 ur supradictum oleum & bulliant, donec herbæ

DD d 3 inci-

And. Vessalij chirurgiæ

incipiant diminui, deinde studiose cola, & pro
herbis iterum super ignem ponantur: & quin
lire cæperint, ponatur stirax: & cum mod
bullierint, ponatur butyrum, & axungia aliq
tulum contusa, & oleum nardinum, & masti
olibanum, & postea cera: & cum cera lique
fuerit, semper cum spatula agitando ab igne
natur, & cum coagulatum fuerit reponatur
guentum martiatum magnum à Martiano pe
simo medico dicitur, à quo fuit inuentum, quo
cit ad dolorem & frigiditatem capitis, pector
stomachi, & schlirosim splenis & hepatis, &
iliy dolorem ad solem, vel ad ignem inunctum
tim subuenit. paralyticis, isciaticis, nephret
podagricis prodest, tumores reprimat, duritie
mollit, spasmaticis & tepide febricitantibus v
& contra omnes dolores ex frigidityte. Vng
tum aragon. Recipe rorismarini, maiorana, ra
iarij, serpilli, ruta, radice sicydis, idest cucum
anguini ana vnc. 4. foliorum lauri, salvia, sa
ana drach. 3. policarie maioris, policarie min
laureola ana vnc. 9. brionie vnc. 3. nepeta, f
rum sicydis, idest folij cucumeris anguini, si u
uestris asinini, ana vnc. 6. mastiches, oliban
vnc. 7. pirethri, euphorbij, zingiberis, pip
ana vnc. 1. olei mustelini, petrolei, vnc. 1. a
ursini, olei laurini ana unc. 3. butyri vnc. 4. ol
munis lib. 5. cera lib. 1. unc. 3. herba, & rad
colligantur ut in martiato, in mense tamen lu
& fortiter contusa in mortario ponantur in
per septem dies, octauo verò desuper ignem po

t.

Et coquantur, donec herbae detrudantur in fun-
postea per saccum colentur, Et iterum super
n ponantur, Et cum inceperint bullire, adda-
leum laurinum, butyrum, adeps ursinus et ce-
ua liquefacta ponatur petroleum, Et musteli-
postea mastix, Et olibanum, Et ad ultimum
iber, piper, pirethrum Et euphorbium, Et ab
deponatur, Et usui reserua. Vnguentum ara-
ide est adiutorium, ualet ad dolorem ex frigi-
e uiri, Et mulieris tali modo inunctum: in te-
ui munda primum calefac ad ignem, deinde su-
ungatur, Et postea testa calida superponatur
patienti: ualet ad spasmus Et tetanum, Et
dolorem iliorum Et renum tali ordine vt supra
nus: arthriticis, et ischiaticis multum prodest: Et
tanarijs si spina inungatur ante horam acces-
s. Vnguentum de althæa. Rec. radicis ibisci,
althæa lib. 2. seminis lini, sænigræci ana lib.
yllæ lib. ss. olei lib. 4. ceræ lib. 1. terebinthi-
gummi hederæ, galbani ana unc. 2. colophonix,
æ ana lib. ss. radices bene abluantur, et teran-
simul sænumgræcum, semen lini, et scylla, et
n bene trita fuerint, postea totum in septem li-
aquæ per tres dies ponatur, quarto die uero
r ignem bulliat, donec incipiat inspissari, dein-
aulatim ponatur in sacco: et quum exprimere
ueris, addatur aliquantulum aquæ feruentissi-
ad extractionem illius uiscosi succi, tunc acci-
e illo succo lib. 2. et cum oleo simul bulliat us-
ad succi consumptionem. postea addatur cera,
um liquefacta fuerit, adde terebinthinam, gal-
banum,

D D d 4

banum,

And. Vessalij chirurgiæ

banum, et gummi hederæ, ad vltimum populus resina, et colophonia, et cum coctum ab igne deponatur: et quum infrigidatum sit conglutinatum diligenter colligatur et vsui vnetur. Vnguentum de althæa valens proprie lorem pectoris ex frigidityte et pleuresi, et pectus inunctum sanat omnia loca infrigidata lesacit, mollificat, et humectat. Vnguentum pæ. Recipe brionia lib. 2. radicis sycidis, id est cumeris anguini lib. 1. scyllæ unc. 6. iridis u radicis filicis unc. 2. radicis ebuli, tribuli m ana unc. 2. radices ter vel quater abluantur, rantur in pila marmorea. Et in lib. 4. olei leni uel communis ponantur per duas dies: sed sex uel per septem dimittatur plus valet, quia rem, et odorem sibi et efficaciam uendicat: tertio die super ignem ponatur, et tandiu bulliant, incipiant radices dimitti, postea ponantur in siccum et exprimendo colentur, et quum colata fuerit iterum super ignem mittantur. et quum bulli inceperint, ponantur unc. 15. ceræ albissima liquefacta cera ab igne deponatur, et cum infrigidatum fuerit, collige in vase et reserua. Vnguentum Agrippæ in magno antidotario Galeni, quo Agrippa rex Iudeorum utebatur, et hidropisi, et omnibus tumoribus in quacunque parte corporis fuerint, et ad nervos indignatos: nam prouocat: et inunctum super ventrem laetum et dolori renum ex frigidityte optime facit. Vnguentum pompholigos. Recipe olei rosati unc. 1. ceræ albæ unc. 5. succi granorum solatri vnc. 1. ce

æ lotæ vnc. 4. plumbi vsti, tutiæ ana vnc. 1.
s, vnc. 1. puluerizentur, quæ sunt puluerizan-
sicut alcohol, idest subtilissime, post fac coqui-
um solatri, cum oleo rosato vsq; ad consum-
nem succi. tunc adde ceram cum puluere, &
inde vnguentum, & incorporetur in morta-
Vnguentum palmeum. Recipe olei veteris,
argyri ana lib. 3. axungia veteris purgatæ à
abranis & sale lib. 2. calciteos vnc. 4. ramos
ntes palmæ num. 3. liquatis igne axungia &
in vase stannato asperge lithargirium et chal-
n mouendo continenter palmæ ramis: & coque
ustam crassitiem, iniecto ipsi inter coquendum
ramorum minutim conciso. vel sic. Recipe
argiri, adipis porci purgatæ à sale & membra-
vnc. 5. chalciteos viridis vnc. 4. ramis palmæ,
radice cannæ moueantur. Vnguentū palmeū
vulnera cruenta, tumores pestilentes, & exi-
as, vsta, rupta, contusa, & inde nata ecchi-
nata conficitur. Vnguentū diaphanicon. Re-
e adipis ceruinæ antiquæ mundæ & colatæ, adi-
vitulinæ antiquæ mūdæ & colatæ, ana lib. 1. β.
alciteos vnc. 4. olei antiqui, lithargiri puri, ana
. 3. segmentorum recentium palmæ quantū suffi-
, chalcitis & lithargirios læuissime trita, &
ra cribro tenuissimo, post oleo paulatim affuso
nol terantur: addito deinde adipe igni lento co-
antur semper mouendo palmæ ramis recētibus,
excorticatis, quorum extremum vbi siccus
aferit novos substitue: iniectis etiam tum ipsi
unguento segmentis. Vnguentum diachalciteos,
ulcera

And. Vessalij chirurgiz

ulcera cruenta, fistulosa, pituita salsa, mala
& disepulotrica glutinat: herpetas, tumores
pestilentes, & qui ex humoribus varijs con-
sanat. Vnguentum mirabile. Recipe myrrae
aloes, sarcocollae, ana vnc. i. mellis despuma-
cias. 6. vini albi boni quantum sufficit, coque
lento ad spissitudinem. Vnguentum mirabile
tum ad Nicodemum, ulcera putrida & fistula
purgat, carne implet, glutinat, cicatrice tunc
putredinem arcet. & si ulceri caro supercre-
uit, adde vnguenti chalciteos vnc. 3. Vnguentum
aliud eiusdem. Recipe myrrhae, aloes, ana drach.
vini albi quantum sufficit, his tritis tenuissime
num paulatim affunde, semper miscendo usque
mellis crassitudinem, utere. Addunt nonnulli cal-
citeos drach. i. 3. alij olei myrtini & vini por-
tionem paucam vicissim miscent. Vnguentum
magnum ceraseos. Recipe hammoniacy vnc. i. ba-
li, thuris masculi, aristolochiae, sarcocollae,
drach. 5. myrrhae, galbani ana vnc. 3. lithargyri
drach. 15. aloes, opopanacis ana drach. 2. 3. a-
ginis drach. 3. resinae drach. 14. cerae albae vnc.
olei quantum sufficit. lithargyrium tere, & cum
oleo coque, donec liquefiat. Tunc depone ab igne
& dum modice refrigerit, misce hammoniacy
& bdellium aceto soluta: redde igni, coque ad
stam crassitiem, tuncque reliqua permisce. Vn-
guentum magnum ceraseos ulcera maligna, pu-
trida, fistulosa, sorde & carne mortua purga
carne implet, glutinat, & cicatrice tegit. Vn-
guentum ceraseos paruum. Recipe aristolochi-
irco

sanguinis draconis, hammoniacy, sarcocollæ
unc. ʒ. lithargiri laugatae unc. 5. olei lib. 1.
lithargirum, cum oleo, donec liquefiat; tunc
a, vt in priore misce. Vnguentum cerascos
um, vlcera tam vetera, quàm noua terget,
implet, glutinat, cicatrice claudit. Nam
sarcoticum est altero. Vnguentum cicla-
minum magnum. Recipe succi ciclamini lib. 3. suc-
cumeris agrestis lib. 1. olei irini lib. 2. butyri
ini lib. 1. pulpæ colocinthidos unc. 4. polipodij
6. euphorbij unc. ʒ. sagapeni aur. 5. myrrhæ
2. ceræ unc. 5. fellis vaccini aur. 5. scammo-
loes, mezerei, colocinthidos, turbith; ana
5. euphorbij aur. 2. salis gemmæ aur. 3. pipe-
rangi, zingiberis, chamæmeli ana aur. 2. colo-
cynthidos. polipodium. euphorbium sicca, tere, &
tera dies octo succis & oleis in vase vitreo an-
oris bene obstructo: post semel feruesac, cola:
de sagapenum & myrrham in aceto dissoluta
re mouendo ad succorum prope consumptionē.
c adde ceram, fel, & feruesac simul, donec
liquatur. tunc insperge reliquos pulueres.
unguentum ciclamini magnum, relatum ad Ale-
drum, illitum Stomacho, vomitum purgat:
gastrico autem iunctum aluum deijcit: ob id
opicos mire iuuat, serosum excrementū large
uando: vermes quoq; necat & educit. adhi-
ur non potentibus sumere medicamentum pur-
is. Vnguentum ciclamini paruum, Rec. suc-
ciclamini, succi glutinosi ex radic. filicis ex-
ti, succi ebuli ana unc. 9. succi summitatum
tamaricis

And. Vesalij chirurgiæ

tamaricis vnc. 2. olei irini lib. 2. æsypi dra-
hammoniæ, bdellij, ana drach. 1. β. aceti q-
sufficit, ceræ flauæ vnc. 6. corticum radicum
paris vnc. 1. β. spicæ nardi vnc. β. fiat ut p-
Vnguentum ciclamini. paruum splenis tumore
scirrhusos dissoluit & Strumas. Vnguentu
panno lineo. Recipe opoponacis vnc. 1. r-
panni linei tenuis, puri, antiqui vnc. β. vini,
lis, olei rosati myrtini ana vnc. 5. lithargiri, c-
sarcocolæ, myrrhæ, ana drach. 2. β. Fere pau-
assundendo nunc vinum, nunc oleum, vel
adduntur quandoque chalciteos drach. 2. Vn-
tum hoc mirabile ad vlcera maligna, fistulose
ne implenda. Vnguentum ex cantharidibus.
cipe cantharidum recentium drach. 10. axu
porci vnc. 5. β. tere simul, dies septem. marce
post coque, cola, serua vitreo vase. Vnguen-
ex cantharid. causticum phænigmon & ve-
excitat, vlcerat: alphas, pannos, lentigines,
tis maculas delet. Vnguentum ex bdellio. Re-
bdellij drach. 6. euphorbij sagapeni, ana drach.
castoris drach. 3. ceræ drach. 15. olei iasmini,
coy lutei drach. 10. bdellium & sagapenum d-
uantur aqua rutæ agrestis: cetera cum aqua
lida vniuntur & fiat vnguentum. Vnguentum
bdellio epilepsion, paralyzin, spasnum, ceter-
neruorum affectus frigidus, ac scirrhusos iuu-
Vnguentum alteru ad idem pollens. Recipe ca-
rij drach. 2. pirethri, euphorbij, staphidos ag-
zingiberis, sinapis, ana vnc. β. succi radicum, s-
asphodeli, succi rutæ siluestris, ana vncias 4. c-
unc

5. olei rosati vnc. 20. cum succis omnia vniā
deinde coquantur cum cera & oleo ad succo-
consumptionem. coletur, reponatur. Vnguen-
philagrios. Recipe ceræ vnc. 3. æsypi, succi
agrestis ana vnc. 2. euphorbij, piperis, am-
naci, croci, thuris, castoris, terebinthinæ,
onaci ana drach. 2. stiracis, myrrhæ purio-
rach. 2. β. Vnguentum philagrios spasmodū &
lism iuuat. Vnguentum ex cerusa. Recipe
æ lithargiri ana vnc. 6. plumbi vsti, scorix
anti ana vnc. β. mastiches, thuris, ana drac. 2.
lei rosati, aceti albi ana quātum sufficit. Tri-
nibus in mortario, affunde paulatim nunc
n, nunc acetum, semper mouendo, donec pin-
cant, velut nutrita. Vnguentum ex cerusa
ambusta erisipelata, scabiem siccā, & vl-
calida. Vnguentum tripharmacum. Recipe
rgiros leuissime tritæ, oleo vicissim & aceto
atim affusis in mortario mouetur ad iustam
tiem. uel, Recipe lithargiri, aceti ana vnc. 1.
vnc. 2. coque igne lento ad crassitiem, est enim
oticum & epuloticum. Vnguentum psoricum
xandri secundum Mes. Recipe ceruse, litar-
psorici, aloes, croci, cadmiæ argenteæ, argenti
extincti, ana portiones æquales, olei oleandri,
i, ana quantum sufficit. Hoc vnguentū pso-
sanat, impetiginem à pituita salsa, cutis
ritatem, & alia cutis vitia terget. Vnguentū
ricum aliud. Recipe lithargiri albi, calcanthi,
partem vnā, æruginis partem dimidiam,
ti acerrimi quantū suf. Terantur die uno in So-
le astiro

And. Vessalij chirurgiæ

le æstiuo paulatim affundendo acetum. De
uase uitreo probe obstructo condantur sub
diebus quadraginta. Tpsorium hoc medic
compositum ad fistulas, canculos, scabiem sic
lepram, carnis putridæ incrementum. Ung
tum ulcera sanans antiqua, disepulotica. R
aloes myrrhæ ana partes æquales, succi absyn
chelidonij, plantaginis, ana quantum sufficit, a
et myrrham tere cum succis ad mellis consiste
ex linamento adhibe. Unguentum enulatum.
cipe radicis enulæ campanæ, cocta cum aceto
pistata, ut decet lib. 1. axungia porci, olei con
nis ana unc. 3. ceræ nouæ unc. 1. argenti uiui
extincti, terebinthinæ lotæ ana unc. 2. salis communis
puluerati unc. 8. incorporentur ut decet. Ung
tum pro scabie. Recipe axungia porci, olei lau
ni, argenti uiui extincti, ceræ mundæ, mastice
thuris albi ana unc. 2. salis communis unc. 8. plantaginis,
succum fumiterræ, ad libitum cōfice ceram, oleum laurinum,
et axungiam pone ad bulliam cum succis, et bulliant, donec
simul liquefiat, deinde adde salem, olibanum, mastichem,
et bulliant omnia simul usque ad consumptionem succi.
deponantur ab igne, et addatur argentum uiui
extinctum ut supra, et utere. potens est, sed ne ob
argentum uiuum attingat prope mentis principalia,
addeque mastichem syl. Hoc unguentum sine argento uiuo
paratum comedas. A pro pueris. Recipe terebinthinæ bene
lotæ unci 1. butyri loti unc. 2. salis unc. 1. succi citrangulorum
vitellos ouorum ana num. 3. olei rosati, unc. 1.

scd

ur omnia simul, & fiat unguentum. Vn-
um desiccantium rubrum. Recipe lapidis ca-
uris, terræ sigillatæ ana unc. 4. lithargiri au-
rusæ ana unc. 3. camphoræ drach. 1. ceræ
olei rosati, olei uiolati, ana unc. 6. fiat un-
um secundum artem. Vnguentum contra uer-
Recipe olei amygdalarum amar. unc. 1. succi
persici, matricariæ ana unc. ss. rosarū, fari-
norum, cornu cerui vsti ana, drach. 1. aloes
rini, drach. 2. quidā addunt de felle taurino
2. modicum aceti, & ceræ quantum sufficit.
unguentum resumptiuum. Recipe axungie porci
tis unc. 4. axungie gallinacæ, axungie anse-
ungie anatis ana unc. 2. hyssopi humidæ unc.
uiolati, olei chamæmeli, olei anethini ana
mucilaginis tragacanthæ, mucilaginis semi-
oneorum, mucilaginis seminis lini, mucilagi-
ninis bismalæ, macilaginis gummi arabici
unc. ss. misce & fac unguentum. Vnguentum
Rhasis. Recipe olei communis lib. 2. cerusæ
is lib. 1. ceræ albæ unc. 6. & quidam addunt
horæ drach. 2. fiat unguentum secundum ar-
Vnguentum nutritiuum. Recipe lithargyri au-
3. olei communis lib. ss. aceti unc. 3. fiat un-
ū in mortario plumbeo secundum artem. Vn-
um Aegyptiacum. Recipe floris æris aur. 5.
s aur. 14. aceti fortis aur. 7. coque super ignē
inspissentur, addūt aliqui thuris masculi triti
s. 2. ss. aureus apud modernos est drach. 1. ss.
uentum Aegyptiacum confert ad uulnera an-
, & fistulas quæ indigent mundificatione; ab-
stergit

And. Vesalij chirurgiæ

stergit enim, & mundificat ea à carne mortua
putredine. hoc in frequenti usu est uulneran-
dicis, solentq; unguentum de melle appella-
guentum citrinum. Recipe boracis, drach. 2.
phoræ drach. 1. coralli albi unc. .ss. amentu-
unc. 1. umbilici marini, tragacanthæ albæ, an-
drach. 3. marmoris, crystalli, anthallis, denti-
bani albi, nitri ana drach. 2. marmoris albi,
2. gersæ, serpentariæ unc. 1. cerusæ unc. 6.
sic: terantur tragacantha & umbilicus mar-
mortario marmoreo cum pistello ferreo insin-
tera sigillatim in eodem mortario terantur, &
panno subtilissimo cribrentur, & cum axun-
gi recentis sine sale lib. 1. .ss. sepi caprini un-
axungie gallinacæ unc. 1. positis axungijs
cabo, & cacabo posito & pendente in calda-
no aqua supra ignem, ita bulliat aqua illa
calore aquæ axungie liquefiant, & liquefa-
subtilem pannū album colentur in catino, &
totus pulvis apponatur, præter camphoram
racem, semper agitando cum spatula, ut op-
fiat bona incorporatio: quo facto, pono citi-
duobus aut pluribus mittatur, simul misce-
semper cum spatula agitando, & sic cum inc-
totum bullire, camphora cum borace appon-
remotum ab igne donec incipiat frigesce-
tur, & cum infrigidatū fuerit, recondatur.
ta quod in vna libra pulueris debent esse octo
axungie colatæ. Unguentum de cyclamini
succhi cyclamini lib. 3. succi cucumeris agre-
1. olei irini lib. 2. butyri vaccini lib. 1. euph-

1. pulpæ colocynthidos vnc. 3. polypodij . vnc.
 gagapeni aur. 5. myrrhæ prius in aceto dissolutæ
 3. ceræ vnc. 5. felis vaccini aur. 5. scammonij,
 s, cocci gnidij, colocynthidos, turbith. an. aur. 5.
 gemmæ aur. 3. euphorbij, piperis longi, gingi
 s, chamemeli, cinamomi an. aur. 2. succos, oleū
 um, butyrum, polypodium, pulpam, trita in va
 treo angustū oris octo dies simul reponantur
 ne obstructo: post hos semel feruefiat, coletur, co
 adde gagapenum, myrrham: coque semper mo
 do rudicula, donec succus prope omnis consum
 erit: tunc adde ceram, fel, coque donec cera
 liquata: tunc reliqua puluerizata & addita in
 tario permisceantur: Vnguentū de cyclamino
 tri, femori, ilibus inunctum aluum deiectione
 gat: stomacho autem inunctum, vomitu aquas
 sas. idoneū hydropicis & à medicamento ab
 rētibus: vermes quoque necat, & educit. Vn
 gentum de cyclamino alterum. Rec. succi cyclami
 humoris lenti ex radice filicis emulsi an. lib. 1.
 ci summitatū tamaricis vn. 2. olei irini lib. 2. æ
 i vn. 1 s. aceti vn. 2. ammoniaci, bdely. an. vn. 1.
 eræ flauæ vnc. 6. Vnguentū hoc ex cyclamino
 itiem splenis resoluit etiam lapidosam, & stru
 s. Vnguentū neapolitanum Ioan. de Vigo, alij
 licum vocāt. Recipe olei chamemeli, aneti, de
 a, de lilio ana vnc. 2. pinguedinis porcine, pin
 edinis vituli ana lib. 1. euphorbij. drach. 5. thu
 drach. 10. olei laurini vnc. 1. s. pinguedinis vi
 ræ vnc. 2. s. ranarum virentium num. 6. lumbri
 um lotorum in vino vnc. 3. s. succi radicum ebu

EEe li &

And. Vessalij chirurgiæ

li & enule ana vnc. 2. schæno anthos, flach
 matricariæ ana man. 1. vini odoriferi lib. 2.
 liant omnia simul vsq; ad consumptionē vini,
 de coletur, & in colatura adde lithargyrii ana
 1. terebinthinae claræ vnc. 2. cum cera alba
 rotum aut vnguentum, addendo in fine coctura
 racis liquidæ vnc. 1. ss. deinde auferatur ab igne
 baculo agitando, donec tepidum fuerit: postmodum
 addatur argenti viui extincti cum salina vnc. 1.
 cum baculo agitando donec argentum viuum
 me sit incorporatum. aliud vnguētum. Recipe
 de spica unc. 1. olei tartari, olei laurini, olei petro
 ana vnc. 3. axungia porci vnc. 4. thuris vnc. 1.
 phorbij. drach. 1. 3. vnguēti de althæa, vnguēti
 agrippæ ana unc. 1. argēti viui vnc. 4. misce
 & fiat vnguentū secundum artem. Vnguentum
 Galeni. Recipe ceræ albæ lib. 1. olei rosati lib. 1.
 quesiant omnia simul, deinde lauentur cum aqua
 frigidissima lauationibus pluribus, vsquequo bene
 albescat, & quanto magis lauatur, tanto fit pe
 tior, in fine vero conquassentur seu lauentur
 pauco aceti boni. Vnguentum mirabile ad omnia
 vlcera & vulnera, digerens materias crudas
 indigestas et dolores particulæ affectæ persoluit
 idque vnica applicatione. Recipe pinguedinis
 uecis vnc. 3. pinguedinis tassi vn. 2. pinguedinis
 ui vnc. 1. pinguedinis muris montani quem vul
 marmotā uocat. unc. 1. 3. pinguedinis gallinæ,
 siluestris an. unc. 3. pinguedinis ursi un. 2. 3. me
 lla bouina, dialthæa, agrippæ an. unc. 1. diaquilo
 diapostoliconis, ana drach. 6. ceræ albæ unc. 6.

una

butyri unc. 2. axungie porci masculi unc. 5.
 e pini unc. 3. terebinthine unc. 2. farine fœnu
 farine seminis lini, an. unc. 1. æruginis. drac.
 argyri unc. 1. succi plantaginis, succi solani,
 uiolarum, succi betonicæ, ana unc. 2. picis na-
 unc. 2. fiat emplastrum commiscendo primum
 s, postea pinguedines, & deinde quæ subse-
 tur. Unguentum capitale ad capitis ulcera
 ulnere resoluenda præcipue ubi fractum sit
 Recipe betonicæ, matrisilvæ, pimpinellæ, perfo-
 cariophyllatæ, pelosellæ ana unc. 2. imponantur
 es in optimo uino stiptico ad librā per triduum,
 nodum decoquantur ad tertias, exprimantur
 & per colum, & in decocto imponantur olei ro-
 unc. 4. bulliat aliquantulum, deinde addatur
 & pineæ, ceræ novæ ana unc. 2. cum præcedenti
 liquefiant ac subiungantur terebinthine albæ
 3. & secundum artem fiat unguentum. Un-
 tum ad extrahendum fractum os, ex capite.
 Recipe lithargyri aur. lib. 1. ammoniaci, calami-
 thuris, mastice ana unc. 2. ceræ rubæ, picis
 unice ana unc. 6. ceræ albæ unc. 3. terebinthi-
 sarcocollæ, diētami, aristolochiæ longæ, radicis
 niæ ana unc. 1. succi radicum ireos unc. 3. olei
 ris lib. 3. fiat unguentum solidum. Unguen-
 ad extrahendum telum, lignum, uel quodcun-
 occlusum sit in aliqua parte corporis. Recipe
 næ pineæ unc. 2. galbani unc. 3. lapis calami-
 unc. 1. fellis bouini unc. 1. β. terebinthine vnc.
 eræ novæ vnc. 2. primum coletur rasina, terebin-
 ia, galbanum, & cera, postea misceantur cum

E E e 2 felle

And. Vessalij chirurgiæ

felle bouino, & tandem addatur puluis lapidis
 lamithæ, & secundum artem fiat vnguentum.
 guentum ad mollificandum nervos contra
 obduratos. Recipe melliloti. drach. 6. floris
 millæ, sænugræci, lauri, althææ, radicis abs
 an. drach. 4. sinapi, agnicasti, ireos, cyperi, car
 cæ, cassiæ lignæ, ammeos, anisi, an. drach. 5.
 binthinæ. drach. 1. ficuum num. 12. adipis cap
 s. secundum artem fiat unguentum. Vngu
 ad roborandum nervos. Recipe myrrhæ, thu
 drach. 8. ireos drach. 2. mucilaginis radice
 theæ, seminis sænugræci, axungia gallinæ &
 ris ana drach. 1. aristolochiæ rotundæ drach.
 opopanacis, ammoniaci, seminis rutæ ana dra
 spicæ drach. 2. styracis liquidæ. drach. 6. s. ol
 mamelini & ceræ quantum sufficit. fiat vngu
 Vnguentum ad vlcera & eorum dolores si
 tia fuerint siue antiqua: generat, consolidat
 hibet malæ carnis generationem, nec permi
 niem venire in vlcere: valet ad nervos incip
 musculos vulneratos, attrahit ferrum ex cor
 vel lignum, aut os dūmodo possibilis sit eorū
 Etio medicinarū auxilio: valet cōtra animalia
 nena, extrahit, expellit ac maturat: valet ad
 crum, fistulā, scrophulas, & alia apostemata
 sint in hepate, siue in liene si in doloris princip
 perimponatur. Recipe pimpinellæ, betonicæ, v
 næ ana man. 1. eas contunde aliquantulum, d
 imponas in optima aqua vitæ per integrum d
 postea fiat expressio, & in succo resoluatur
 vnc. 1. gummi oliuæ vnc. 7. masticeis vnc. fs.

6. terebinthinæ lib. 1. ceræ albæ vnc. ss. lactis
 eris quantum sufficit, & fiat vnguentum.
 vnguentum ad morsum canis rabidi, serpentis aut
 ius venefici animalis, contra hepatis indispo-
 nem, contra hydropem, contra morbos lienis,
 & ventriculi. Recipe galbani opopanacis ana
 b. 1 ammoniaci, terebinthinæ, ceræ ana drach.
 sagapeni drach. 2. picis, drach. 2. ss. ponantur
 in olla super prunas cum modico igne, & op-
 une imponatur farina fabarum aliquantulum,
 de lithargyrij, croci, bdellij. ana drach. 1. myr-
 olibani ana drach. ss. mastice scrup. 4. sænu-
 i scrup. 1. bulliant omnia & confectentur, dein
 tiungas, olei rosacei, sesamini ana drach. 2, se-
 lum artem fiat vnguentum.

De ceratis.

Cap. 8.



CERATUM æsopatum Galeni secun-
 dum Mesue. Recipe ceræ flauæ unc.
 3. olei chamæmelini, olei irini ana
 vnc. 6. mastiches vnc. 1. spicæ nar-
 di drach. 2. β. croci drach. 1. β. te-
 rinthinæ unc. 1. resinæ unc. β. æsopi drach. 3. o.
 patum Galeni emollit & digerit tumores duos
 oatis, splenis, uteri, neruorum, iuncturarum,
 aliarum partium, estq; anodinum. Ceratum æsi
 Philagri, ad eadem potens secundum Mesuem.
 Recipe croci drach. 5. bdellij, mastiches, ammoniaci
 aloes, stiracis liquidi ana drach. 7. ceræ flauæ
 1. β. olei nardini quantum sufficit. bdellium, am-
 moniacum,

E E e 3

moniacum,

And. Vessalij chirurgiæ

moniacum, *aloe*, dissoluantur in aqua, *feniculi*,
græcum, & *chamæmelum* macerata, cum
misceantur in unguentum. post *phylargirum*
derunt, *succi squillæ* unc. 3. *sepi uitulini* drach.
thuris drach. 1. *ceræ quartaria* 3. *Ceratum*
Pauli idem pollens, secundum *Mesue*. *Recip*
moniaci drach. 10. *bdelij* drach. 5. *stiracis* liq.
drach. 4. vel *myrrhæ* *stactes*, *crocī* drach. 1.
loes, *mastiches*, *thuris*, ana drach. 2. *β. ceræ* dr.
3. sepi, *medullæ uituli*, ana drach. 2. *æsi* dr.
40. olei irini quantum sufficit. *Ceratum santali*
Recipe rosarum drach. 12. *santalorum rub.* dr.
10. santali albi, *santali citrini*, ana drach. 6. *bo*
menicæ drach. 7. *spodij* drach. 4. *camphuræ* dr.
2. β. ceræ albæ drach. 30. *olei rosati* lib. 1. *ceræ*
oleum si lauentur fiet præstantius. *Ceratum sa*
linum plegmones, & *intemperaturas omnes*
lidas ventriculi, *hepatis*, & *partium aliarum*
tentissime extinguit. *Ceratum Galeni* secun
Mesue. *Rec. ceræ albæ unciam unam*, *olei ru*
ex omphacino facti unc. 4. *aquæ fontis frigida*
mæ quantum sufficit. *aceti albi*, *clari modici*
ceratum multum diuque laua aqua fontis, tan
addito aceto subige. *ceratum Gal.* ualentius re
gerat, *febris ardentibus*, & *cephalalgia*
lenti, & *cum pulsu dolorifico saluberrimū.* *Ce*
tum Gal. stomachicum secundum *Mesue.* *Rec*
rosarum mastiches ana drach. 20. *foliorum abj*
thij siccorum drach. 15. *spicæ nardi* drach. 10.
re unc. 4. *olei rosati* lib. 1. *β. aquæ rosarum qua*
tum sufficit ad lauandum, *vini veteris*, & *anste*
su

cydoniorum, ana quantum sufficit ad lau-
aceti modicum, omnia tenuissime terantur :
& oleum igne lento liquentur, & aqua rosa-
liu lauentur : liquentur iterum & lauentur
, succo & aceto : post misce reliqua, & fiat
tum. Ceratum stomachicum Galeni ventricu-
& hepar roborat : horum dolorem à frigido le-
ppetentiam excitat, & etionem iuuat. Ceratū
ente. Recipe ceræ flauæ unc. 3. stiracis liquidi
b. 3. terebinthinæ vnc. 1. muccaginis ichthio-
, gummi hederæ, olei irini, ana quantum suffi-
ceratum diapente spasinum, & neruorum iun-
rumque tumores duros, & nodosos lenit. Cy-
s Damocratis compositio secundum Syl. Reci-
æ passæ pinguißimæ. cortex ac semen totum
exempta, carnis leuigatæ probæ drach. 24. At-
, terebinthinæ vstæ seu purgatæ drach. 24. &
thæ schænu anthos ana drach. 12. cinnamomi
b. 4. lacryma bdellij, spicæ nardi, cassiæ bonæ,
uræ, cyperi, baccarum iuniperi, calami odo-
ana drach. 3. aspalathi drach. 2. β. croci drac.
mellis, uini, ana modus mediocris. bdelium, myr-
n, uinum in mortario tere ad mellis liquidi cras-
m, melle superaddito, quam cum alijs tere,
ia ubi erunt leuia inijce, fac cyclos paruos.
bi naribus admouetur ut grato odore destilla-
es à capite in partes subiectas concoquat, &
medine obstructioneq; nos liberet, & cerebri
triculos purget, & pestilentibus morbis resi-
. Sumitur etiam per os, cum ad hæc, tum ad
ue pectori inharere coquenda, necnon ad frigi-

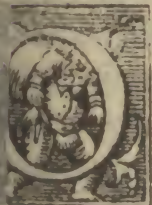
E E e 4 dos

And. Vessalij chirurgiæ

dos hepatis affectus. Miscetur medicamentis
cipue epithematibus, & antidotis quæ in
phoidea uocantur. Ceratum Alexandri secun
Mesue. Recipe comarum absinthij, thuris un
ammoniacy, stiracis calamitæ, ana drach. 12
nardi drach. 3. ceræ unc. 4. olei chamamelini
tum sufficit. ammoniacum & thus uino hor
macerentur: oleum & cera liquentur igne
qua trita & creta inspargantur. Ceratum
xandri uentriculum & uentrem reliquum in
rem roborat, ab hisque duritiem dissipat. alt
eiusdem. Recipe castorij, euphorbij, piperis
& nigri, ana unc. 1. ammoniaci, opoponacis
ana unc. 1. 1/2. medullæ cruris cerui, medullæ ca
vaccæ ana unc. 2. terebinthinæ unc. 6. stirac
quidi unc. 1. adipis gallinæ, adipis anatis, adip
feris, adipis porci ana unc. 1. 1/2. ceræ lib. 1. ole
teris, olei nardini, olei irini, olei laurini, ole
mamelini, olei leucij lutei, olei naphthici ana
8. olei balsami unc. 4. vini veteris quantum
cit ad macerandum, æsopi unc. 3. ceratum ho
lenter scirrhus dissipat, articulorum, & neruo
omnium dolores, & affectus diuturnos à fri
natos, & contractiones, & paralysem, & ic
ram. Ceratum Andromachi secundum Me
Recipe stiracis unc. 1/2. mastiches unc. 1. 1/2. soli
cæ nardi ana unc. 3. 1/2. euphorbij drach. 3. cin
momi drach. 6. ceræ albæ drach. 20. olei bala
unc. 8. olei balsami drach. 15. ceratum Andro
chi uentriculum frigidum roborat, ne excrem
aliarum partium tam promptè recipiat; affe
neruoi

rum & iuncturarum frigidos, ut duritiem,
 es, tumores, quos dissoluit, si digeri sunt ha-
 : aut coquit, & suppurat, si maturare pos-
 Ceratum de euphorbio. Recipe olei cinnamo
 ut olei antiqui lib. 1. ceræ flauæ unc. 2. euphor
 centis unc. 1. fiat ceratum pro parte conuulsa
 bile. Ceratum ad hernias ex peste arietina
 trnaldi de Villa noua. Recipe litargyri auri,
 sedenegi, sanguinis draconis, boli armeni, ma-
 es. ammoniaci, mumie, galbani, thuris, costi,
 bricorum terrestrium ana drac. 3. picis naua-
 icis græcæ, ceræ albæ, ceræ rubræ ana drach.
 adicis soldaginis maioris, radicis soldaginis
 iæ, radicis soldaginis minoris ana drach. 3. &
 secundum artem ceratum.

De oleis. Cap. 9.



LEVM de Amygdalis dulcibus.
 Rec. ex amygdalis mundis ab utro-
 que cortice, partem aliquam, &
 tere contritione ultima, & fac pa-
 stones ex eis, & dimitte in loco ca-
 per spacium quinque horarum. iterum tere,
 pone in xainari, idest in torculari, & exprime,
 manabit oleum. si autem in uase duplici per spa-
 n horæ coxeris, deinde expresseris in torcula-
 emanabit abundantius, aut si amygdalis tritis
 cellos impleueris, & sub cinere calido, aut are-
 calida inter pannos sepelias, postea exprimas,
 ndantius emanabit oleum. oleum amygdalarū
 dulcium

And. Vessalij chirurgiæ

dulcium Mesues, leniens asperitatem gutturi
monis, & partium omnium exteriorum, &
durities, & siccitates membrorum & iunctu
& confert heclicis, & impinguat, & augm
sperma, & iniectum confert ardori uulue, &
sicæ. Oleum amygdalarum amararum, sic fit
paratio amygdalarum amararum sicut dulce
oleum de amygdalis amaris est aperituum o
tionum, carminatiuum uentositatum, & re
tiuum, & confert dolori aurium, & surdita
sibilo; lenit asperitates, & delet primum fa
& confert doloribus neruorum, & duritiem
lenit. Oleum laurinum. Recipe baccarum
electarum & maturarum, & contritarum in
diu coquantur & colentur, cumque infrigida
fuerit, illud pingue qd' supernatat colligatur
laurinum excalescit vehementer, & emollit
ut ij qui scabie scatent, & asperis impetigin
obsidentur, illiti in balneo persanantur, sed co
uenit abstinere, lichenibus, & psoris inflam
tationem minantibus: in calidis quoque temper
ris et biliosis: siquidem frigidis corporibus, hu
dis et pituitosis congruit: item ijs quorum arti
algoribus, aut persfrictione affliguntur: ischia
cis subsidio est, vermes et pediculos enecat, f
fures capitis emendat, alopetias et ophiafes cor
git. Vsus eius, in lauacro intra: postea deterg
oportet uino et melle, et sœnigraci farina: sed
uendum est, ne capiti dolorem sentienti, laurinu
hoc oleum admoueatur. Oleum sesaminum. mi
detur sesamum ab omnibus immunditijs, dein
roret

ir super ipsum aqua cum sale pauco, et confri
manibus, iterumque roretur donec madesiat:
expandatur vt exiccetur, deinde assetur
one modica, et ponatur in sacculo panni aspe-
fricetur multum donec excorticetur, deinde
letur à corticibus, et molatur, et trahatur oleū
le amygdalis. Hoc modo fiunt olea de semine
le granis papaueris, de semine lactucæ, præ-
am quod non oportet, ut excorticetur semen
Mesue in litera, olei sesamini, et eius iuuamen-
t, quia impinguat et addit in spermate, et le-
uritiem et asperitates, et clarificat vocem et
guttur, et est materia multorum oleorum.
m nardinum. Recipe spicæ aromaticæ, idest
nardi unc. 3. vini, aquæ an. vnc. 2. β. olei se-
ni lib. 5. decoquatur in uase duplici, lento igne
per horas quatuor, et frequenter moueatur
hora. vel sic. Recipe spicæ nardi unc. 3. sam-
unc. 2. xilooloes, enulæ, folij indi, calami aro-
ci, foliorum lauri, ciperi, schænu anthos, car-
mi ana vnc. 1. β. uini, aquæ quantum sufficit,
sesamini lib. 6. antequā terantur vino, et aqua
ient, et oleo sesamino mergantur, coque vase
ici igni lento horis sex singulis horis mouendo,
sic. Rec. spicæ nardi unc. 4. stiracis cariophyl-
m ana vnc. 3. nucis moscatæ vnc. 5. olei balsa-
nc. 6. olei sesamini lib. 4. coque ut prius horis
que. oleum nardinum, est oleum benedictum,
rodest maxime ad omnes agritudines frigidi-
et ventositatis nervorum, stomachi, hepatis,
nis, renum, vesicæ, et matricis: et confert do-
lori

And. Vessalij chirurgiæ

lori capitis, et hemicraneæ secundum omnem
mam administrationis. Oleum de costo. Reci
sti amari unc. 2. cassiæ vnc. 1. extremitatum
psuci vnc. 8. vini odoriferi quod sufficit ad
dendum noctibus duabus, olei sesamini lib. 3.
que sicut oleum nardinum. oleum costinū M
neruos laceratos calefaciens, et aperiens op
tiones eorum, et confortans omnia membra n
sa, et cōfert stomacho et hepati, et confortat
los, et prohibet canitiem, et facit colorē et oc
corporis bonū. Oleum rutaceū. Rec. oliuarū c
tarū lib. 3. foliorum rutæ succi earum ana d
& fiat oleum secundū artem vt dec et. Oleu
taceum, calfacit & resiccat: quare destillatio
auxiliatur: doloribus cum thoracis, tum rel
rum partium, quæ vim caloris desiderent, r
dio est; Oleum anethinum. Recipe olei con
nis lib. 2. vnc. 4. florum anethi vnc. 10. dra. 3.
anethi tribus diebus infundatur in oleo: quar
rò die lento igne modicum coquatur diligent
extrahatur, & iterum decoctioni addantur fl
anethi vnc. 3. & ad Solem suspendatur, &
diligenter reseructur; Oleum anethinum M
sedatiuum dolorum, resolutiuum, prouocat
sudoris, conferens rigori febris inuncta spina,
uocans somnum, & confert dolori capitis; O
chamæmelinum. Recipe olei dulcis lib. 2. v
florum chamæmeli lib. 1. fiat sicut oleum anethi
vt decet secundum artem. Oleum chamæmeli
Mesues benedictum, expertorum iuuamentum
sedatiuum dolorum, & resolutiuum, & est i
prohi

bitio rursus materiarum propter stipticitatē
modicam, & confortat nervos, & nervosa
a, & confert doloribus eorum. Galenus ei
laxandi, non adstringendi adscribit. Paulus
florum absque albo, per naturalem diem sic-
um ꝑnc. 2. pro sextario uno Italico, & tegit
anteo simplici, ut transpiret, & exponit soli
quadraginta dies: post bene obturato uase re-
t, ubi non habes flores uirides, potes facere
siccis, & coquere in uase duplici, sed erit de-
s: chamæmelinum oleum, ut inquit Aëtua-
illitum per se uel cum temperato calore cale-
t, longas maxime febres discutit: quod si ex
o calido, dolores omnium corporis membrorū
t leuat. Oleum myrteum. Recipe olei lib. 3.
torum lib. 1. confrangantur, vini optimi lib. 2.
e simul, bulliant usque ad consumptionē uini,
de coletur & reseruetur. Oleum myrteum,
igerat et adstringit: Ideoq; coliacis affectibus
uenit: sanat igne ambusta, pustulas erumpen-
illitu emendat: attritus hyeme concitados &
rtrigines, illitum corrigit; sedis rimas, condi-
ata, laxatos artus persanat, & sudores coher-
. Oleum irinum. Recipe radicū iridis ꝑnc. 2.
is eius unc. 4. aquæ decoctionis radicū eius
1. olei oliuarum uel olei sesamini lib. 2. bulliant
luplici uase, usque ad aquæ consumptionem,
nde cola, & permuta radices & flores, et aquā
octionis, & hoc bis fiat, deinde cola & reser-
. In hunc modum communiter parant. Aliud
e apud Dioscoridem quod certe magnarum ef-
set

And. Vessalij chirurgiæ

set virum si bene pararetur. Oleū irinum M
abstersiuum, resolutiuū, maturatiuum, & se
dolorum frigidorum, subtiliatiuum & matu
materiarum in pectore & pulmone existen
& confert doloribus iuncturarum, & lenit d
earum & apostemata dura, & scrophulas, c
fert dolori & frigiditati matricis, & spasi
dolori auris, & fœtori narium. Oleum ros
Accipe oleum de oliuis, aut oleum sesamini
cens, lauetur cum aqua fontis lotionibus plu
deinde accipe foliorum rosarum rubearum r
tium contusarum quantitatem sufficientem
sepelias in oleo quod lauasti, & obtura ori
eius, & expone soli per dies septē: deinde
in vase duplici per horas tres: deinde fac pe
tationem foliorum rosarum, & vtere aly
tibus, & dimitte per alios dies septem: d
exerce coctionem in eo sicut fecisti prius, &
denuo permutationem foliorum rosarū: et p
super illud aquæ infusionis descriptæ in liter
sicut est quantitas olei, & stringe orificium v
& dimitte in Sole per dies quadraginta. alij
Soli exponunt, sed in puteo ponūt. alij sodium
terra quadraginta dies. Oleum rosaceum M
& est primus modus, confortatiuum & resolu
conuenienter lenitiuum, & sedatiuum, rude
rò est extinctiuum inflammationum cōfortatiu
aggregatiuum, & prohibitiuum cursuum; pro
quod potentissimum est potatum ad dysenteri
& ad fluxum materierum per corpus. & di
completum à rudi: quoniam materia complet

*folijs rosarum completarum ; materia autem
est, ex oliuis quibus nondum accidit matu-
ritas & ex folijs rosarum non completarū. Oleum
habet frigidā & stipticā uim, & ideo ad
doloris capitis ex febre, seu ex calore Solis opti-
mū est: ardores autem et calores quos stomachus
sua ventositate conficit in toto seu in parte
capitis; & doloribus quandoq; in capite toto vel in
parte, confert, si ex ipso inungatur caput; confert
doloribus existentibus in stomacho, seu in
visceribus ex acredine humorum mixtum cum ma-
gno vnc. 2. & sufficienti cera in ipso solutum;
Ita locis inunctis ad erisipelas est vtile. Oleū
violaceum. Recipe olei oliuarum lib. 2. violarum
4. scilicet viridium contusarum exponantur
seu vitro, & Soli exponantur per dies septē;
deinde bulliant in duplici vase per horas tres. pe-
riolentur, & usui reseruentur. oleum hoc iaton
Paulus, conficiq; dicit uel ex purpureis, uel
violetis, vel leucois, & modus operationis ut
de eo; non tamē tandiu in Sole morari debet, sed
non autem decem; mutandasq; dicit ter uiolas,
ut ne claudendum vas ne transpiret; adden-
dum siccas uiolas. Oleum uiolaceum Me-
mbranas inflammationes sedans ubicunque sint, et lenit
doloris pectoris, et pulmonis, et sedat aposte-
mas calidas, et pleuresim. Oleum ex cotoneis.
Recipe carnum cotoneorum tritorum cum cortice
quibus media accidit maturatio, succi eorum,
partes aequales, olei ex oliuis incompletis quod
dicitur. pone in uase vitro per dies quindecim ad
Solem,*

And. Vesalij chirurgiæ

Solem, deinde coque in uase duplici per hor-
tuor : post illud fiat mutatio cotoneorum
eorum, et fiat sicut dictum est bis uel ter ;
cola et reconde . oleum cotoneorum Mesu-
machum et membra nutritioni confortans
uos quibus accidit laxitas, et prohibet mu-
nem sudoris, magni usus est etiam in uentri-
bus . Vide aliam pulchriorem præparatio-
scoridis . Paulus melinon appellat, et in hu-
dum componit ; cotoneorum bene deterfori-
cum suis corticibus incisori accipit vnc. 3 .
phacini sextarium unū, exponit Soli diebu-
draginta . Oleum mastichinum . Rec. ma-
vnc. 3 . olei rosati vnc. 12 . vini boni vnc. 8 .
in uase duplici ut decet, oleum mastichinum
sues, secundum quod in usu est, confortat
machum, neruos, hepar, & iuncturas, &
apostemata dura, & sedat dolores . Olei
pomis mandragoræ . Recipe succi pomorum
dragoræ maturorum, olei sesamini, ana p-
æquales, coque in uase duplici ad succi cōsum-
nem, succi tantundē suffice, coque ut prius
tertio fac & reconde . oleum ex mandragor-
mis inflammationem omnem extinguit, for-
conciliat . Oleum enulatum . Rec. radices
insas, succi aliarum enulæ radicum, olei ses-
ana partes æquales, vini odori partem dimid-
Coque atque confice, ut in oleo myrtino dictu-
oleum enulatum calfacit, tenuat, digerit ;
affectibus neruorum, uteri uesticæ frigidis-
dest, ac febrium rigori, & colo à flatibus do-

um ex Syrace. Recipe Syracis vnc. 3. olei
mini lib. 1. Coque ut mastichinum & colatum
me. oleum ex Syrace calfacit: ob id confert
antibus à frigore renibus, uesica, utero, neruis,
culis, tendonibus, iuncturis. Oleum ciprinū.
Recipe florum cipri vncias. 4. olei ueteris vnc. 10.
ut rosatum, uel penuria florum, folia cum
lico uino bis mutata, coque in dicta olei men-
a. oleum de alkanna partes neruosas roborat,
illos à canitie uindicat. Oleum de castoreo.
Recipe castorei unc. 1. olei lib. 1. decoquatur ca-
eum in oleo usque ad consumptionem tertiae
tis, & conseruetur oleum in puluere castorei.
um de euphorbio. Rec. euphorbij unc. β. olei
cheiri unc. 5. uini odoriferi tantundem. coque
uini consumptionem & utere, uel sic. Recipe
rhidos agriæ, struthij, ana unc. β. pirethri dr. 6.
i calaminthes montanæ unc. β. castorij dra. 5.
i. drac. 10. uini odori lib. 3. olei leucoij lutei,
olei sesamini lib. 1. β. euphorbij recentis albi,
tenuissime triti unc. 4. omnia trita triduoque in
o macerata ad dimidias coquantur: deinde fri-
nultum diuque manibus & cola, colatum cum
o oleo, percoque ad uini reliqui consumptionē:
insperge euphorbium. et miscendo coque oleū
euphorbio. est medicina solennis ad ægitudines
uorum frigidas, & dolorem eorum, & dolo-
i iuncturarum, & dolorem hepatis & splenis,
fit caput purgium, ex eo ad sodam, hemicra-
m & lethargiam. Galenus ex solo euphorbio
oleo parat, euphorbiū uel augens, uel minuens,

F F f iuxta

And. Vesalij chirurgiæ

iuxta maiorem minoremve indigentiam .
lib. 2. de compos. medic. secundum locos . O
uulpinum. Rec. uulpem integram tantum
teratam , aquæ fontanæ aquæ marinæ, ana se.
olei antiqui clari sext. 2. β. salis unc. 3. aquæ d
cui hisopi anethi, ana man. 1. sit incoctus qu
sufficit ad affusionem, hisopi, anethi, ana lib. 1
pem exenteratā reple aquis oleo & sale, coq
aquarum consumptionem , & uulpis artuum
solutionem . Postea aquam dulcem affunde
& cum dictis herbis ad huius aquæ consump
recoque , uel uulpes in aqua fontana , & sa
cum herbis dictis sine oleo percoquatur , ad
nium uulpis , & artuum dissolutionem . aqua
ad fotum , uel balneum partium affectarum
efficax . vulpem uiuam sumit Paulus , & co
in oleo. oleum uulpinum Mesues est medicamē
nobile ultimum ad arthriticam podagram, do
renum & dorsi . Oleum ex tartaro. Rec.
tari , idest uini albi lib. 2. uel quantum uolue
pulueretur & inuoluatur in panno lineo , u
stupis , deinde madesiat in aceto albo forti , ut
tum sit madidum , deinde coquatur sub ciner
optime calidis quousq; bene nigrescat , tunc u
pulueretur & ponatur in catino inclinato in l
frigido , & stet sic per octo dies , quousque re
uatur in oleum & fluat : & si non fluxerit exp
matur in vase vitreo , & reseruetur . Oleū sc
pionum . Recipe scorpiones viginti , vel plu
vel minus , secundum quantitatem eorum , &
ne in vase vitreo , & funde desuper olei amig
lar.

in amararū libras duas, & stringe caput va-
& dimitte in Sole diebus triginta, deinde co-
ntere. vel sic. Recipe aristolochiæ rotun-
dentianæ cyperi, corticum radicis capparis, an.
i. olei amigdalorum amararū sext. i. scorpio-
num. à 10. ad 15. omnibus in oleo coniectis
us viginti insolentur in vase vitreo opercula-
einde scorpiones oleo iniice, obtura, insola ite-
mense vno. oleum scorpionum Mesues, lapi-
in renibus & vesica frangit, & expellit eū,
bis, pubi perineo illitum, & iniectū per vir-
paratur tunc cum oleo antiquo, additis mul-
simplicibus medicamentis ad venena laudatis:
ue mirabile in pestilentia, & venenis omni-
Oleum de lilio. Recipe olei oliuarum lib. i.
orum liliorum alborū siue croccorū vnc. 4. fiat
m, sicut oleum chamamelinum. vel sic. Re-
foliorum lilij vnc. 8. mastiches, calami aro-
mici, costi, carpobalsami, ana vnc. i. cario-
orum, cinnamomi, ana vnc. ss. croci drach. 3.
dulcis, vel olei sesamini lib. 2. florum lilij quā
sufficit, omnia præter liliorum folia aqua suf-
ente viginti quatuor horis macerentur, semel
bis ferueant. Tunc iniice oleum, & additis
ibus in vase vitreo insola dies quadraginta:
colatum reponatur. oleum ex lilio calfacit,
oluit. ob id à frigore dolores thoracis, ventri-
i, coli, vteri, renum, vesicæ, sedat lenit &
quit, muliebribus vitis congruit, vlcera capi-
manantia, fursures, varos, & feruidas eru-
ones illitu emendat, & vitia à frigore con-

FFf 2 tracta

And. Vessalij chirurgiæ

tracta sanat, omnem discutit inflammationem
cum croco perunctum: potum deiectionem
molitur: stomacho inimicum, & nauseam pa
Oleum de floribus papaueris Mesue. Re
florum foliorum & capitum papaueris virid
contusorum, ana vnc. 3. olei oliuarum incom
ti lib. 1. vnc. 3. fiat oleum secundum artem
debet. oleum de floribus papaueris Mes. sec
dolores calidos, & faciens principaliter ad si
num prouocandum, quando causa vigiliarum
mala complexio calida ab ascensione vaporu
torum ad caput, si ex ipso inungantur tempora,
res, aures, & tota frons. Oleum de nenufa
Rec. olei oliuarum immaturarum lib. 1. florū
nufaris viridium contusorum vnc. 4. reponant
in vase vitreo & facias, prout de oleo violaceo
bi dixi, et de positione ad Solem, & de decoctione
et de permutatione florū, et de additione infusio
oleum de nenuf. Mes. conuenit ferè cū oleo de
pauere, quum non sit tantæ stupefactionis: s
tamen quū quærimus somnū prouocare, permix
mus adinuicem oleum hoc cum oleo de papaue
est etiam alteratiuum malæ complexionis cal
vbicunq; reperiatur. Oleum menthæ. Recipe su
rum menthæ, succi eius ana vnc. 4. olei oliuarum
completarum lib. 3. Tria hæc reponantur in v
vitreo & soli exponantur per dies quindecim, os
sis obturando: deinde bulliant per quatuor hor.
deinde colentur manibus fortiter exprimendo:
hoc idem ter reiteretur semper modo prædicto,
ciendo, deinde cola & reserua. oleum menthæ n
gistra

ile, stomacho debili, frigido & nauseanti miro
subueniens, ipsum refocillant, & omnem eius
nam detergens: nauseam & vomitum sedans,
digestionem confortans, & appetitum procu-
soluens duritiem apostematum. Oleum de ab-
sinthio. Rec. summitatum absinthij, succi eius an.
4. olei oliuarum lib. 3. ex his facias prout su-
us tibi monstraui. oleum de absinthio magi-
le calefaciens, & confortans membra frigida,
laborans stomachum, & excitans appetitum
tuum, oppilationes aperiens, & morbos oppila-
um à causa frigida curās, vermes interficiens,
educens si in vnguentis & emplastris contra ip-
supponatur. Oleum lumbricorum. Recipe ver-
um terræ lib. β. olei oliuarum lib. 2. vini vnc. 2.
liant omnia simul, & fiat oleum ut decet. oleum
lumbicorum nervos in frigidatos confortat, utile
doloribus iuncturarum. Oleum de cheiri. Recipe
cheiri unc. 12. olei oliuarum lib. 2. flos cheiri tribus
bus infundatur in oleo: quarto uero die lēto igne
dicum coquatur diligenter, & extrahatur: &
rum decoctioni addantur florum cheiri unc. 3. &
solem suspendatur, & usui diligenter reserue-
oleum de cheiri est resolutiuum, sedatiuum do-
um qui sunt in nervis, in iuncturis, & pectore,
libus & uestica. Oleum ex thymelæa. Recipe so-
rum thymelææ unc. 4. aquæ, lib. 1. olei sesamini
c. 8. lactis dulcis & recentis unc. 6. macera folia
aqua uigintiquatuor horis, post coquatur oleo, et
te ad aquæ, & lactis consumptionem: colatum
conde. Oleum ex mezereo hydropi confert, ac
F F f 3 vlceribus

And. Vessalij chirurgiæ

ulceribus malignis, cutis fœditatem terget . Oleum
de thymo . Rec. thymi unc. 4. gingiberis unc. 1.
aquæ dulcis, quantum sufficit, succi extremitatis
thymi unc. 4. olei sesamini unc. 14. coquatur in
se uitreato, ad aquæ & succi consumptionem,
sic. Rec. succi thymi, olei sesamini, lactis uaccini
centis an. lib. 2. penidiarum albarum unc. 5. gin-
beris albi unc. 1. ss. coquantur ad lactis & succi
consumptionem. Oleum sericinum renum, uesicæ, illi
dolori confert: urinæ difficultatem leuat iniectum
in sedem, uel meatum urinarium, posterior com-
positio etiam dictas partes & iuncturas roborat, e-
rumque dolorem lenit, colorem bonum reddit, ue-
rem excitat. Oleum de cucumere asinino . Reci-
succi cucumeris agreßis maturi, olei sesamini pa-
tes æquales, coque ad succi consumptionem, uel si
Recipe succi radicum cucumeris asinini, radicu-
ipsius tritarum, ana lib. ss. olei sesamini lib. 1. coque
ad succi consumptionem. Oleum sicionium epilep-
siam, hemicraniam, & alios cerebri affectus frig-
dos naribus immissum leuat, & strumas et surdi-
tatem, pannum et cicatrices nigras delet. Oleum
pomis citreis uel arantijs. Recipe pomorum citrei-
rum uel arantiorum maturorum num. 12. olei se-
samini lib. 2. aquæ fontanæ, aquæ marinæ ana quan-
tum sufficit, penidiarum albarum unc. 8. poma in-
gra in uase uitreato cū aquis et oleo coque ad aquæ
consumptionem: iterū in aquæ dulcis lib. 1. ss. cum
penidijs coque ad aquæ consumptionem. Oleum a
pomis citrangulorum ad iuncturarum dolorem da-
tur ab unc. 1. ad unc. 3. cum potu cibo obsonijs. Ole-
croc

Recipe croci unc. i. myrrhæ puræ unc. ss. acetum sufficit ad macerandum, cardamomi. lb. 9. olei lib. i. ss. crocum et myrrham diebusque aceto macerentur: die sexto adde cardamomum: septimo cum oleo coquantur igni lento ad acetum consumptionem: loco aceti sunt qui uinum supponant. Oleum ex croci nervos et uterum roborat, amborumque rem sedat, durities dissipat, coloris gratiam facit. Oleum ex piperibus. Recipe trium piperum unc. 3. cepularum bellericarum, emblicarum, rû ana drach. 5. radicû apij, faniculi ana drach. 5. sagapeni, opopanacis, biosciamis albi ana lb. 2. ss. turbith boni albi drach. 12. gingiberis lb. 3. surculorum hyssopi recentium, foliorum uirentium ana man. 1. aquæ lib. 24. olei cicini lb. 2. omnia parum trita coquantur ad tertiam partem in aqua colentur, cum oleo cicino ad acetum consumptionem percoquantur. Alij addunt ireos lb. 6. thapsiæ drach. 2. anisi, cardamomi, calamentum aromatici drach. 2. ss. spicæ nardi drach. 1. expressionis hyssopi, expressionis thymi sextarios. 3. poni loco cicini, oleum irinum, uel leuconij lutei uel amygdalarum amararum, uel omnium siquatuor, ana heminam dimidiam. Oleum ex piperibus iuuat morbos neruorum frigidos, ut paralysiam, spasmodum, spasmodum cynicum, tremorem, epilepsiam: ad hæc ischiadem, et ceteras arthritidis diffinitiones, ut uteri et coli, renum, uesicæ, affectus frios: quia calefacit, tenuat, terget: obstructions erit, calculum frangit. Oleum ex viperis. Recipe perarum nigrarum integrarum lib. 2. olei sesa-

FFf 4

mini

And. Vessalij chirurgiæ

mini sextarium. i. s. ad dissolutionem carnis
lento in vase vitreato angusti oris exacte obtu-
ne illius obnoxio vapore offendaris, percoque
ubi refrixerit vitreo vase repone. Oleum de
tibus cutim expurgat, impetigines sanat, p
partibus affectis illitum. Oleum ex ranis. Ra
capitum ranarum antiquarum lib. ss. olei sesa
sext. ss. coque capita cum oleo in vitreo vase
obturato ad capitum dissolutionem uti viperi
oleum. Oleum ex ranis refrigerat, ob id podag
& alias arthritidis species calidas mitigat, &
cendum februm ardentium fronti & tempor
illitum: quandoq; etiam somnū conciliat. Oleu
ouis. Recipe vitell. onorum elixādo duratorū n
30. aut circiter, manibus fricati in sartagine
rea plumbata frigentur igne mediocri, mou
ligneo cocleari, aut ferreo, donec rubescan
oleum ab his resoluatur, quod pressi cocleari
gius remittent, vel ydem vitelli elixando indi
mola frangantur, deinde in offas tundantur, &
culari exprimantur, quale in olco amygdalino
plicuimus; & oleum destillabit, vel ipsi vitelli
pulento vase imponantur, oleumque in capite
ignis violentia tollatur qualiter oleum philoso
rum. Oleum de ouis probatum est cutim expu
re, impetiginem, serpiginem et alia cutis vitia
sanare, capillos regnere, vlcera maligna &
fulosa curare. Oleum ex frumento. Recipe frun
tum quod inter laminas ferreas mediocriter i
tas preme, oleumq; excipe, vel triticum excon
tum vase sublimationis destilletur qualiter ol
philosophon

phorum. oleum ex frumento impetigines & asperitates curat. Oleum iuniperi. Recipe sar-
a iuniperi tenuia in vase vitreo oris agusti,
ce ac reple, laminam ferri tenuem foramini-
multis in cribri triticei modum pertusam ori
pplica, luta eandem cum ore tum dicti vasis,
ulterius minoris etiā uitreati oleum exceptu-
od terræ ubi infoderis igne luculento maius al-
n iuniperi frustula capiēs, circunda horis dua-
sicq; oleum in vas minus destillabit. Oleum iu-
ri emendat cutis infectiones, serpiginem, can-
2, ulcera maligna, qualia quæ in tibijs & cruri
quorundam. malum mortuum recentiores vo-
Oleum philosophorum. Recipe lateres ex ter-
ubente multum antiquatos in frusta comminu-
ac carbonibus non fumantibus accende donec
ti rubeant: tunc concha, oleo rosmarini, vel an-
o claro plena extingue, & quo ad eius fieri po-
oleo imbue, sicca per se in capsulis, post minu-
me tere & vasi per sublimationem distillandū
le, tuto chimistarum capitello committe, carbo-
us in fornace accensis coque, donec oleum distil-
in phialam vitream, naso imo capitelli aggluti-
am, quam exacte obstructam reconde & ser-
quanto enim antiquius, tanto valentius. Oleum
philosophorum artificiale (nā Naphtha minerale
) veterū omnium consensu effectibus secretis non
icis est efficacissimum: calfacit enim siccatur, esse
tenuitate in altum penetrat, digerit. Proinde
uteriā omnem excrementosam cōsumit, ob id epy-
siæ, paralyti, vertigini, obliuioni, & lienis reni,
vesicæ,

And. Vessalij chirurgiæ

vesicæ vteri, neruorum, articulorum omnium
reli quarum partium nexuosarum doloribus si
dis maiorem in modum confert.

Depulueribus. Cap. 10.



PULVIS violarum odoriferus
pharmacopola in officinis solen
spensare. Recipe iridis flore
lib. 3. rosarum unc. 4. ciperi vnc.
maioranæ, cariophyllorum ana
1. santali albi odoriferi, benioin ana unc. 4. si
cis calamita vnc. 1. Pulvis violarum odoris. 1
radicis iridis florentiæ lib. 4. maioranæ sicca qu
1. calami aromatici vnc. 3. rosarum, violarū
vnc. 3. cariophyllorum vnc. 1. 3. moschi drach
Pulvis contra pestem. Recipe radicū tormen
læ, dictami, tunicis, scabiosæ, radicis bugle
ana vnc. 3. seminis citri seminis acetosæ ana d
4. coriandri præparati drach. 2. rosarum rube
drach. 1. seminis portulacæ drach. 2. rasuræ eb
drach. 2. coralli albi, coralli rubei ana drach. 1
terræ sigillatæ vnc. 3. boli armeni vnc. 2. misce
fiat pulvis. Pulvis electarij de bolo. Recipe om
santalorum, galangæ, ligni aloes, cinnamomi,
ralli rubei, rosarum rubearum, seminis melon
ana drach. 3. radicis tunicis, radicis torment
ana drach. 3. rasuræ eboris, cornu cerui ana dr
3. nucis moscatæ num. 1. maceros, cubcharum a
drach. 1. anisi, marathri, zingiberis ana gra. 1
seminis acetosæ, seminis citri, seminis iuniperi,
mi

coti . idest bombacis , cariophyllorum ana
ss. boli armeni drach. 2. fiat puluis, dosis ad
1, boli armeni drach. 2. cum aqua rosarum
2. vini vnc. ss. Puluis contra lumbricos .
seminis contra lumbricos vnc. 1. lupinorū
absinthij drach. 2. cornu cerui vsti drach.
misce & fiat puluis. Puluis bezeardicus. Re-
boli armenici vnc. 2. rosarum rubearū drach.
uinis acetosæ, seminis citri mundati, cornu
adusti, seminis rutæ, doronici romani, cara-
minis cardi benedicti ana scrup. 4. utriusque
1, ligni aloes, serici crudi, omnium santalo-
nargaritarum perforatarum, ossis cordis cer-
u drach. 1. smaragdorum scrup. 2. puluis dia-
rithoriorum frigid. tormentillæ, dictami, tunicis,
osæ, coriandri, terræ sigillatæ ana drach. 2.
thoræ scrup. 2. croci gra. 15. ambre scrup. 2.
bi scrup. 4. fiat puluis. Puluis xiloaloes. Rec.
aloes vnc. ss. galliæ aur. 1. ss. sacchari albi
1. ss. Puluis ligni aloes ventriculi humidita-
timmodicam siccatur, flatu dissolvitur, coctionem
t. potantur drach. 3. cum miua. Puluis ligni
s alius. Recipe xiloaloes drach. 3. cardamomi,
thæ siccæ, spicæ, marrubij, ciperi, corticis ci-
na drach. 2. galliæ, schænu anthos ana drac. 1.
iches, anisi, apij ana drach. 2. saccari pondus
ium. Hic puluis cor & uentriculum roborat,
odorem commendat, coctionem iuuat datur
miua. Puluis diarrhodon. Recipe trochisco-
diarrhodon, mastiches ana drach. 3. succini,
thæ siccæ, ligni aloes ana drach. 1. ss. Puluis
diarrhodon

And. Vessalij chirurgiæ

diarrhodon intemperiem uentriculi frigidam
git, ob id dolorem inde natum sanat, ipsumq;
rat. Datur drach. 1. cum vino odorifero. P
aromatum. Recipe anisi aur. 12. seminis fœ
aur. 4. glycyrrhizæ, zingiberis ana aur. 3. c
phyllosum, macis, cinnamomi electi, galani
galliæ moscatæ ana aur. 2. ligni aloes, corticis
ana aur. 1. ss. moschi boni drach. 1. quartam,
chari albi ad pondus omnium, sacchari cand
dimidium pondus omnium. Puluis arom. ve
culum roborat, coctionem iuuat, flatu diff
habitus gratiam commendat. dantur aur. 2.
vino bono. Puluis impinguare expertus. Re
farinæ cicerum ter lacti dulci infusorum, & si
torum, & deinde coctorum unc. 6. oryzæ freq
ter lotæ vnc. 2. tritici, hordei exsiccatorum
sæpe lotorum, & excorticorum: & sæpe
infusorum, & siccatorum ana vnc. 3. amygd
rum dulcium vnc. 5. papaueris, panis albi bis
seui ana vnc. 4. sacchari albi lib. 1. tere, da
bendas in dies mane vnc. 3. coctas cum lacte,
aqua cicerum. Puluis baccarum myrti. Re
baccarum myrti, granorum granatorum acie
toctorum ana drach. 20. cymini carmani aceto
gintiquatuor horas infusi, & siccati, coriandri
ci, similiter infusi, siccati, & torrefacti, polen
succu mespilorum immaturorum, ceratiorii, Rh
glandium ana drach. 10. acaciæ, hypocistidos
drach. 5. Puluis baccarum myrti ad ventriculi
aliorum uiscerum imbecillitatem datur. Puluis
tussim & thoracis dolorem. Recipe amygdalar
dulcu

m, sacchari ana vnc. 2. seminis fœniculi unc.
 e, da cum iulep violato, & aqua adianti al-
 uluis pro epithemate cordis. Recipe florum
 si, borraginis, melissæ ana man. ss. santalo-
 mniū, rosarum rubrarum ana drach. 2. do-
 , been albi & rubri, carabæ, ossis de corde
 ana scrup. 4. corticum citri, seminis oxalidis,
 aloes, cariophyllorum ana drach. 1. ss. croci
 . ss. margaritarum drach. ss. moschi gra. 3.
 horæ gra 6. fragmentorum lapillorum omnium
 osorum drach. 1. coralli utriusque, spodij an.
 . ss. trita per se misce. Pulvis cordialis. Rec.
 li utriusque, sigilli lemnij ueri ana vnc. 1. ss.
 æ eboris, cornu cerui ana drach. 2. margari-
 n drach. 1. coriandri præparati, spodij, rosa-
 ana scrup. 2. seminis oxalidis, fragmentorum
 lum preciosorum, ossis à corde cerui ana drach.
 ccchari vnc. 3. folia auri, & argenti ana 2 s.
 è trita probe serua, & utere ut artis est.

De trochiscis, & collirijs. Cap. 11.



LROCHISCI ex gallia moscata
 confortant cerebrum, & cor, gra-
 tum odorem in ore faciunt, ac per
 vniuersum corpus, alijsque compo-
 sitis admiscuntur. Rec. ligni aloes
 li partes quinque, ambræ partes tres, mosci,
 tem vnam, dragaganthi, aquæ rosa. ana quan-
 sufficit ad commiscendum prædicta, & fiant
 chisci ad formam folij mirthini. Trochisci diar-
 rhodon.

And. Vessalij chirurgiæ

rhodon. Rec. rosarū drac. 4. ligni aloes drac. 2.
stiches drac. 1. ss. absinthij romani, cinnamom-
chæ, cassiæ lignæ, schænanthos, ana drac. 1. f.
chiscos cū uiro antiquo, & aqua decoctionis
cum communium, et apij petroselini, & cin-
di. Hi trochisci inuamentum præbent ad
antiquas, & febres permixtionum, & p-
phlegmaticas, & febres in quibus corrup-
forma. Trochisci diaui, siue de violis. Reci-
rum violarum albarum viridium drach. 5.
drach. 3. semin. papaueris albi drach. 2. scr-
rhabarbari scrup. 5. sem. plantaginis drach.
sami scrup. aquæ ros. quod sufficit, confice ad
trochiscorum prædictorum. Trochisci dia-
lion. Recipe corallij rubri, cinnamomi,
rhæ, amomi papaueris ana drach. 4. schæna-
croci, ana drach. 2. calami aromatici, xilob-
mi, cassiæ lignæ, folij, mastiches, polij,
asari, pedis columbini, ana drach. 1. his om-
pulueratis, fac trochiscos cum vino. Eius-
trochisci, sanguinolenta excreantibus, dysen-
cis, cæliacis, cibum fastidientibus, mirè su-
niunt. Trochisci de alkekengi. Rec. gran-
alchechengi drac. 3. semin. citri, cucumeris
gni, qui anguria dicitur, cucurbitæ, ana drach.
ß. boli armen. gummi arab. thuris, sanguinis
conis, papaueris albi, amigdalarum amara-
succu liquiritiæ, tragacanthæ, amyli, gran-
pini, ana drach. 6. seminis apij, charabæ, l-
biosciami, opij, ana drach. 2. fiant trochisci
mucilagine, quæ exiuit ex granis alcheche-

Troch

trochisci alchechengi mirabiliter conferentes ad
in renibus & vesica, & ad dolorē quando
tur. Trochisci de myrrha. Recipe myr-
rach. 3. lupinorum drach. 5. foliorum rutæ,
astri, pulegij, cimini, rubeæ tinctorum, assæ-
e, sagapeni, opoponacis, ana drach. 2. fiant
trochisci ponderantes drach. 2. ex quibus detur
in die cum aqua in qua semen iuniperi coctū
. Trochisci de myrrha est medicamen adeo
mens in prouocandis menstruis, vt etiam sæ-
excutiat, si qua eo sæpe vtatur. Ventosæ
ue sub curuatura poplitis sunt ponendæ, &
otomia ex saphena faciendæ est: ac tandem
osæ quoq; sæmori sunt apponendæ. Colliriū,
ies album, ophthalmia, & doloribus oculo-
mirifice confert. Recipe cerussæ lotæ dr. 10.
collæ drach. 3. tragacanthi drac. 1. opij drac.
e omnibus arte fiunt ad lentis similitudinem
ulæ formulæ. Collirium ex thure. Recipe
is drach. 10. ammoniaci, sarcocollæ, ana dra-
oci drac. 2. fiat collirium cum mucillagine sæ-
raci. Eiusmodi collirium, oculorum ulceribus
aturis admouetur; ea enim velociter matu-
Collirium ex plumbo. Recipe plumbi vsti,
monij, tutiæ lotæ, eruginis vsti, gummi arab.
acanthi, ana drach. 8. opij drach. 3. fiat col-
m cum aqua pluuiali. Quod replet, & ci-
ice obducit consolidādo oculorum vlcera. Col-
m ex memite. Recipe succi herbæ memitis,
sub sole exiccato, donec commode pastilli com-
possint. Hoc collirium refrigerat, ac valenter
adstringit,

And. Vesalij chirurgiæ

adstringit, optimumque pronide est medicamentum
ad oculorum passiones, & præsentim in morbo
cipio. Collirium viride. Recipe æruginis drach.
vitrioli vsti drach. 6. arsenici rubei, spumæ
spumæ maris, ana drach. 1. ammoniaci drach.
salis ammoniaci drach. 3. Dissolvatur ammoniacum
in rutæ aqua, & fiat collirium. Hoc utile est
biem, pruritus, & vngulas oculorum. Collirium
rubicundum. Recipe lapidis hematites drach. 3.
vsti, myrrhæ ana drach. 2. croci drach. 1. pipere
gri drach. 3. aquæ pluviæ quod satis sit ad co-
quendum collirium. Valet collirium rubicundum ad se-
cures oculorum. Collirium flavum. Recipe clymæ
in lacte humano, in quo prius infusa sit, drach.
decem, bacce lotæ drachmas octo, squammarum
ari, drachmas quatuor, opii drach. duas, tragacanthæ
gummi Arab. ana drach. quatuor. fiat cum
pluviæ secundum artem collirium. Quod
oculorum affectibus mirifice prodesse ab omnibus
prædicatur. Multorum multæ adhuc autem
compositiones trochiscorum, & colli-
riorum passim reperiuntur, sed
nos hoc loco eas potius re-
posuisse volumus,
quæ magis ad
artem
chirurgicam facere visæ
sunt, de quibus sa-
pius dictum
sit.



AUTERIVM est remedium nobile, iuuans ad alterandum dispositionem membri, cuius complexionem volumus rectificare, & ad resoluumdum materias corruptas in corporis viculis contentas, & ad constringendum sanguinulum. Ex quibus quidem verbis commode colligere possumus, inter cætera medicorum vtilia medicamenta causticum merito connumerandum, cum naturam alterare possit, rectificare, resolue, & immutare. Atque cum in serie prædicta quidò connumerari possit, abs re mihi minime videbatur in eiusmodi tractatione, quæ facto conueniunt, quibus enarrare, et primo quodupliciter dicatur, quibus rationibus administretur, cum reliquis ad huiusmodi doctrinam intelligendam apprimè necessarijs. Dupliciter itaque intelligendum est caut- Cauterium
quotuplex.
erium, largo scilicet modo eum considerantes, cuius
li omnis est coctura, quæ fiat in corpore huma-
no, siue à re quapiam actuali, vt ferro, auro vel
metallico, vel aqua, vel oleo feruenti, vel causti-
co medicamento comburente: siue sit simplex, vt
tharides, allium, chalcantum, sublimatum, &
aliqua, quæ infra recensēbimus. Altero demde
modo, strictè dicitur cauterium, quòd vel ferro so-
lum fiat, vel auro, argento, aqua, oleo, & similibus
propter cocturam artificialiter calefactis, atque
peracto, & lato sumpto vocabulo, ac perstricto
is aliquando postulat cauterij nomine esse intelli

G G g gen-

And. Vesalij chirurgiæ

gendum, ut melius suo loco declarabimus. Dicitur
præterea cauterium à medicis diuidi in potenti
& actuale: atqui illud, quod cū medicamentis
sticis fieri solitū est, vnde potentia cōburendi e
nat, potentiale cauterium nuncupatur, quoniam
lidum nō est actu, neque comburit, nisi calor p
qui in eiusmodi substantia reperitur compositu
subiecti nostri corporis calore moueatur, quem
modum demonstrabitur circa finem septimi li
operis librum cū de qualitatibus medicamen
rum agemus. Etenim id esse potestate confirm
mus, quod quale dicitur, tale non dum est, sed p
tale esse, vt exempli gratia, hominem qui nup
tus fuit, rationalem, & auem volatilē, scilicet q
eorum vnusquisque futurus sit, hoc ceu iam i
sum sit appellantes. Porro quæcunque caustica
dicamenta, calefacere nostrum corpus, & com
tere sunt nata, eadem licet talia tangenti min
appareant, calida tamen potestate vocamus, q
facile possint calida esse, quodque prompte in
vertantur. Illud verò quod cum rebus ipsum a
rentibus existit, præter quàm quòd in ipso corp
subiecti calor operatur, cauterium actuale dicit
Actu siquidem vnumquodq; vel calidorum, vel
gidorum, humidorum, & siccorum, vel ex eo i
dicitur, quòd summam habeat huiuscemodi qua
tem, vel quod vincat in eo id genus qualitatū
qua, vel quod ad cognati generis mediocre aliqu
vel ad vnum quodlibet à nobis sit collatum. Me
ad relatam principio accedentes definitionem,
dicamus descriptionē ab Auicenna depositam,
dean

id quid per ipsam colligere nobis liceat, an sci-
auterium in alteratione cuiuslibet membri
ramento possit adferre vtilitatem, & quomo-
do, an potius alicui tantum singulari comple-
quādoquidem quibusdam videtur manifeste,
ex sui natura multum conferat in frigido &
lo temperamento, cum materia coniuncta,
e ipsa materia. Nam ex contrarietate, quam
e videtur cauterium, ignis ratione cum frigi-
materia, eam absoluere vim habet: & per
arietatem etiam, quam habere videtur cum
o temperamēto, & simul humido absque ma-
in contrarium alterare potest. Quod quidem
cium directum esse dicitur eiusmodi intentio-
um omnis curatio fiat per contrarium. Quæ
n vt contraria adhibentur, talia re vera esse
et, qualia dicuntur, non autem qualia appa-
hoc est, quæ hac, illa ve qualitate à natura sint
ta, non autem adscititia, & quæ sensui soli ta-
pparent. Res enim natura calida apparere sen-
oteſt, scilicet ab externo aliquo refrigerata:
men affectum calidum tantum abest, vt cura-
teat, vt etiam magnopere lædat. Non enim eu-
bium niue refrigeratum inflammationem vn-
n curabit, sed certè augebit. Porro autem me-
mentum, quod re vera tale est, quale dicitur,
est, calidum, frigidum, humidum, vel siccum,
primariò per seque corpus immutat, aut certè
occidente quodā. Primariò quidem, cū ab ini-
id finem vsq; magis magisque vim suam pro-
vt calidum calfaciendo, frigidum refrigeran-

G G g 2 do, &

And. Vesalij chirurgiæ

do, & reliqua pari modo. Ex accidente verò
ex eorum proprio, nativoque affectu alijs as-
nascitur curando morbo contrarius. Calidum
bi gratia, primario corpus calfacit, calefacit
meatus aperit materiamque digerit ac dissipat
que ita corpus refrigerat. Ad eundem modum
gus primario refrigerat, ex accidente verò
cit, cutem densando, expirantemque materiam
lidam cohibendo. Quod igitur calfacit, affectu
do protinus, & quatenus tale est, aduersatur
do verò ex accidente, & non quatenus calidum
sed quatenus materiam calidam vacuant: qu-
tione primò humoris multitudini est oppositum
cuatio enim & repletio contraria sunt. Qui tam-
ramento igitur calidi fuerint, quidam ex rece-
ribus dixerunt, quòd non sine læsionis periculo
terium tale recipiunt, quanquam simplicitas
bonæ actionis minime nocere affirmant, sed cal-
te sua actuali, & siccitate sua finali prohibitum
Attamen si ad rectum statum reuocare velim
quod supervacuum est, demere: quod verò de-
in morbis perpetuo adijcere oportet: ut si quis
iusso incaluit, ad mediocritatem, ad idque quo
cundum naturam est reducetur, adijciendo qui
est, & detrahendo quod supervacuum est. In qu-
sit autem frigus, & supervacuus calor adest,
gerando igitur, quod deest frigus restitues: &
supervacuus est, calorem immodicū depelles.
itaque causticum medicamentum simplicitate
tatis suæ actionis, omnem materiam in membr-
tentam, absque læsione resoluat, qua resoluta r-

etiam temperies illa calida, aut frigida, aut
alia, quæ à materia illa fouebatur, & in es
seruabatur, & ideo huic etiam conuenire cō-
ueniunt est temperamento calido. Neque erit
eo impugnandum de contrario, aut per con-
trarium, de curatione facienda, euenit enim in hoc
quemadmodum in curatione febris tertianæ
cammonio. quia per materiæ remotionem cō-
suetudo dispositio illa, quæ quidem ab ea materia in-
sustinebatur remouetur. Atque dicitur mo-
de curationis per contrarium, nam si præsen-
tius materiæ facit, seu fouet in esse disposi-
tione, tunc remotio eiusdem in causa fuerit destru-
is illius dispositionis, & præcipue id totum eue-
niens prospexeris in cauterio, quod fit cum igne. Mo-
dum illud cauterium, quod potestate fieri dicimus
evidentes, seu quod fiat cū simplicibus medicamē-
tis vel quocunque modo, aut alio potestatis vincu-
lo, nullo pacto ipsum conuenire affirmant non nulli,
in materia frigida, & in temperamento frigido
de humido, quia ratione eiusmodi effectiue tem-
periei, formam, ac membri temperaturam destruit,
compositionem, nisi fortè contrarium inueniat,
frigidū impressum ac intensum in corpore humi-
dum materia frigida. Differt, post hæc, potentia-
medicamentum causticum, ab altero actuali pro-
pter bonitatem, & maiorem simplicitatem, quo-
modo actuale non breuitate suæ tantum operationis,
simplicitatis magis apud antiquos est eligen-
dum, sed etiam aliquo modo nobilius existimatur.
Cum uero uicos tamen esse medicos prospexeris, hoc præ-

GGg 3 fertum

And. Vessalij chirurgiæ

sertim tempore , apud quos actuale prædictum
sticum vsui reperiatur , tum quoniam eum
homines terrere , tum etiã propter particula
roborationem . Et quanquam plerique ex
ribus nostris ad eiusmodi opinionis tutelam in
ferant exemplum , quòd aqua licet commixto
cunque frigidior reperiatur , plus tamen co
lèditur à quamplurimis compositis , quàm ab a
sicut ab opio , mandragora , & eiusmodi ita
gidis . Quod quidem egregium argumentum ,
nos admodum obligare , vel constringere vid
ad experientiam statim accedendum , nam iu
recentiores nostri quas vires præ se conducant
hoc modo dementiam obligationis animaduert
nostrum siquidem magis vtile institutum esse v
tur ea ab antiquis , quæ sunt meliora accipere
reliqua silentio prætermittere . Recentiorum i
medicorum vsus maxime postulat , vt actuale
terium tantis à maioribus optimis operibus con
natum , potius dimittatur , quandoquidem in c
firmandis eorum præceptorum rationibus , v
quisque in cognitionem deuenit eum excellen
modum ausugiendum quodammodo esse . Conce
mus igitur quòd ignis propter eiusmodi simpl
tatem notabiliter operetur : concedamus etiã q
actu , & suapte natura calidum in continenti
perficiat opus , & vbi non inueniat materiam
qua agat , cito consumatur , & cum inueniat n
lam habens contrarietatem nisi materiam , vn
solam efficiat operationem , scilicet consumer
concedamus item quòd ignis dolorem non adse

ipsamet impositione, seu applicatione, vel modicum ultra, nec propter eiusmodi similitudinem, & citam actionem lædat, nisi membra tactu: & concedamus tandem quòd ex hoc illi caustico infinitas quodāmodo detrahamus vires, atque concedant seniores nostri quòd hoc medicamentū, quoniam corpus est commune, & actu frigidum, plus à nostro calore uritur, & in corpus agat, & in illa pugna, quæ inter pharmacum & membrum sit communis varietas, atque corpus in ea pugna, & membrum debilitatur, quid tandem aliud consequetur actuali cauterio, nisi partis vel membri quædam corroboratio. Quandoquidem cum nostrum sit institutum in usu cauterij humores potius promouere, ut ad vlcus quod facimus concurrant, non erubescere nos confirmabit quispiam medicamentum cuiusmodi ignis existit, actuali, ut partem electam corroboret, sed præstare potius dixerit membrum debilitatem admittere, ut magis postea neum reddatur in excrementis suscipiendis, quæ eadem magnopere natura desiderat, ut ad partem, quam diximus, deducantur, atque per hunc effectum expurgentur. At si actuali cauterio uti nobis aliquando contingat, duabus id tantummodo occasionibus euenire concludendum est, in capite scilicet, atque si ægri prius expurgari corporis minime possimus, ac deprauatis humoribus vel corruptis repletum esset. In capite, inquam, merito cauterium imponemus, ignito nimirum igne: quandoquidem fieri necesse est, ut commodè ma-

And. Vessalij chirurgiæ

terias diuertamus, & catarrhum in nihil
reducamus, quod quidem humiditas existit
fauces defluens. Et idcirco si tale cauterium
fiat cum igne (ut aiunt) viuo, propter eius
di, quam habet proprietatem exiccandi, in
in quo apponitur, prodest satis commode ad p
enarratas superfluitates dissoluendas, humid
& excrementitias descendentes: atque cum
ca eiusmodi caliditate, quam imprimit, au
lium innato corporis calori maxime præstat,
valentius cutis meatus in capite dilatentur; i
de facilius tandem materia illa superabunda
deprauata tuto consumi potest, & minor l
ratione catharri copia generatur. Cuius qu
dem caliditatis quandiu vestigia fuerint in i
particula combusta impressa, corporis natura
promouent, ut ad locum prædictum transmi
tat, atqui hoc modo à particula iam oblata d
uertere possumus: & licet caput ipsum robor
remus, prodest tamen rationibus assignatis,
scilicet adnascantur superflua excrementa. Qu
re vera minime operatur causticum medicamen
potentiale, ex quo nempe particula maxime d
bilitatur, & multo magis caput proportionatu
efficit ad catharri propagationem. Iam ad secun
dum, quem diximus scopum accedentes, dicimus
actuale, hoc est ex ipso igne cauterium satis pro
desse posse, si ager aliquis in manus peruenierit, i
quo minime corpus purgare ualeas, repletum qu
nihilominus multis humoribus appareat. Quando
quidem cum caustico pharmaco, & locum debi
liorem

reddes, & particulam quodammodo mor-
is, quæ postea diuelli penitus non potest, nisi
putrefiat, atq; adhæreat viuenti adhuc par-
coniunctæ. Vnde periculo maximo non ua-
nè abundanti deprauatarum humorum facili
rsu, ex quo inflammatio talis promoueri po-
tuit, ut minime cancræne generatio prohiberi
possit, & magnum, per consequens laborem ager
iunistro suscipiant. Quandoquidem cancræ-
remouere cogimur, in qua autem cum carnes
mortuæ penitus non sint, sed adhuc morientes,
intulumq; uitæ sensusq; cum nigro colore re-
tes, remotionem nullam administrabit sine
antis aliquo dolore. Quæ quidem pericula
commode quisq; aufugiet, euitabitq; si cor-
umoribus corruptis refertum cū ratione eua-
t: tunc enim per cauterium, quod conuenit,
lificabitur, ac eiusmodi dispositionem quotidie
lius consurgere necessum erit. Sciendū ergo
p cauteriū est super omnia medicamenta con-
tium, dūmodo ubi uirtus eius possit materiā
imendā superare impositum fuerit. Cauteria
, quæ uel ignis more corpus exurunt, alia esse
nus actu talia .s. ignea actu, alia potestate
. Quæ sunt actu infinita quodammodo sunt,
non omnia in usum apud medicos sint: at-
ex his alia sunt ex sicca materia, atque du-
alia ex humida atque cliquata. Quæ ex sic-
uel ex metallo, uel ex uegetabilibus: &
ex metallo, ex auro, argento, ære, ferro,
lybe: quæ ex uegetabilibus, radix gentianæ
accensæ,

And. Vessalij chirurgiæ

accensæ, aristolochiæ, asphodeli, lignum caryophylli, lignum oleaginum, nucleus oliuarum, & quæ rarius apposita sunt. Quæ verò ex humida materia, alia artificio facta, alia sua natura talia ex arte, ut ex sulphure eliquato, plumbo eliquato, chalchanto eliquato, arugine eliquata: sua ra ex aqua feruente, oleo feruente, atque eliquata sunt, quæ ignem in se continentia actu, eliquant, absumunt, atque siccant, & sunt apud medicos. Caustica autem quæ potestati existunt, verè caustica sunt, & dicuntur: genera calida & sicca in quarto gradu, sed non unius generis tantum, differuntque inter se juxta gradum magis & minus in caliditate et crassitudine, ac appellationibus. Quamuis enim sint calida in quarto gradu, & habeant crassam & viscidam materiam, non tamen omnia aequales: nam calx uiua calida est in quarto intensius, squamma æris in quarto remissiori. Item est crassarum partium, item & æs ustum: cicutæ anemone & sinapi magis tenuium, idest minus crassarum, sed hoc magis, illud minus, atque varietate hac quatuor constituuntur generastichorum, quorum vnum est illud quod Græci vocantur escharoticum, quasi crustam inducens. medicamentum calidum est supra omnia medicamenta, & crassissimum omnium: multum temperantia se continet, atque astringit, ac quamuis crassa partium non possit penetrare in fundum, tanta est vis caloris atque constantia, ut tantum penetraret subiecta corpora, sed difficillime, & sunt

partes exedat. hinc oritur dolor uehemens,
 ob calorem uehementem, atque copiosum
 actum, secundo ob penetrationem difficilem.
 imposito hoc medicamento sibi videntur à
 aliquo infixi exuri homines. Secūdum est il-
 lū minus calidum escharotico, magis tamen
 substantiæ, minusque terrestris, neque quic-
 adstringentis: facilius penetrat, ac non ita
 urit, neque ita ualde calescit, & ob id non
 in dolorem excitat. & quamuis Galenus di-
 . quinto de simpl. medic. facul. quòd aliquā-
 illum dolorem facit, uanus est eo loco Gale-
 & mendax, nam hoc dolorem inducit, & per
 . atqui sunt veluti discurrentes acus ignei,
 entes, qui tamen dolor statim cessat. Vtque
 riori medicamento pars corrupta ob siccitatē,
 e eius crassitiem uocabatur escharoticum, ita
 caro ab hoc corrupta, non crustæ similitudi-
 , sed potius putrefactæ carnis habeat, atque
 uxa, decolor, ac humectissima, hac ratione uo-
 à Græcis scepticum, & reliquis medicis, hoc
 licamentum, quale est arsenicum, quod auri-
 nentum nuncupatur. Tertium est genus medi-
 entorum, quæ ut sceptica calida sunt, uerum
 in magis tenuium partium, ita ut dissoluantur,
 ue in cutim tantum possint, ut caustica agere,
 profundioribus autem partibus, ut attrahentia.
 de cum cutim exurant, tantumque humorum
 abant, ut fluenter ad cutim, illam disiungant,
 in bullam efforment, uesticatoria uocata sunt,
 ue agunt, quod aqua feruens si etiam uix tan-
 gat

Galenus er-
 ror.

And. Vesalij chirurgiæ

gat cutim, & sicut ignis : nam cutis corrumpitur
cumque illa statim non exurat, tamen reliqua
trahit, & excitantur vesicæ. Hoc autem ue-
torium, ac causticorum in tertio genere reco-
à Græcis anemone appellatur, ac cātharis, ac
lia de quibus suo loco abunde infra agemus.
tum est genus & ultimum eorum, quæ omnia
sunt minus calida, ita tamen caustica, ut p-
urere, sed imbecilliter ac tardè, ut calida in
to gradu & sicca : sed sunt crassarum partium
adstringentia : unde substantia illorum ex sum-
ra, neque ratione ualidi caloris potest penet-
sed eiusmodi medicamenta tantum superficiem
sam carnis absument, & eliquant subiectam
cant, ac ueluti nouacula summam partem
dunt, unde catheretica Græce dicuntur. Non
gnum inferunt dolorem nisi acribus admisceant
quales sunt squamma æris, & præcipitatum,
tamen si optime lota fuerint, relicta siccitate
adstringentia, caloreq; extincto, epulotica fi-
& sarcotica : similiter si abluantur ac tempe-
tur, fiunt catheretica, & si magis abluantur,
epulotica. Iam escharotica numeremus, quæ
alia sunt simplicia seruata in officinis, alia com-
ta, atque ex simplicibus alia sunt sicca substan-
ut chalcitis, mysi fori, attramentum sutorium
& non cadmia exusta, ac sublimatum : huius
sunt simplicia, aqua, siue oleum sulphuris, oleum
vitrioli, & quæ supra diximus reliqua. Ex com-
positis, alia sicca, ut capitellum cum opio, &
arsenico, & sine, trochisci de minio Ioannis V.

oſt. cap. 13. qui hoc modo componitur. Re-

medullæ panis crudi bene fermentati, unc. 4.

nati optimi, vnc. 1. mini, vnc. 5. tunc miſce,

re, & formentur trochiſci, & pineoli, & ita

ſumo ſiccentur, & uſui ſeruentur. Alia

ſunt humidiſſima, vt aqua erodens, quæ fit ua-

modis. Alia ſunt mediocria, vt cauſticum du-

ex aqua ſaponis erodente, & opio, & chal-

cho: cauſticum ex aqua erodente & opio: un-

tum Maſſæ. Recipe argenti ſublimate drach.

opij, lapidis hæmatitis, rutæ ana ſcrup. β. mi-

um ſufficienti quantitate vnguētī populeonis,

at vnguentum: item ægyptiacum Auic. cum

vine ac chalcantio. Sunt autem hæc alia ſim-

ilia, alia compoſita: ſimplicia alia humida, alia

humida oleum arſenici, quod ex arſenico fit,

nitro, & ammoniaco, qui ſale ſublimatur. alia

ex animalibus, pithiocampe: ex plantis, aco-

radix vna, altera flammulæ Iouis: ex metal-

auripigmentum, arſenicum criſtallinum, ſan-

acha Græcorum, chriſocolla, reſegal. Ex com-

itis hoc habemus in uſu ad caneros, fiſtulas, ac

nes carnes ſuperfluas. Recipe arſenici criſtal-

, citrini, ana drach. β. ariſtolochiæ, æruginis

s. ana drach 3. opij ſcrup. 2. axungi 2 quantum

ſcit, tritis conterendis miſce pro vnguento. Ve-

ſcantia ex ſimplicibus ſunt, & primo ex anima-

bus: cantharides, animalia in frumento reperta

no colore, luteis lineis, optimæ; vnius coloris

bonæ: parantur ab Albucasi in tertio tract.

uit, cum oleo ueteri, donec marceſcant: ſed ali-

Trochiſco-
rum de mi-
nio compo-
ſitio.

Veſcantia
ex ſimplici-
bus.

ter

And. Vessalij chirurgiæ

ter preparantur à Græcis cum fumo aceti
quod melius est : nam ab oleo corrumpitur
sarum : ab aceto mordacior fit . Recentiores
ci utuntur tantū corpore resectis pedibus ,
& capitibus tanquam veneno : autor tamen
sive sit Hipp. vel quisquis ille fuerit, i quar.
acutor. tex. 122. ijs etiam vitur , quem vsu
probat Galenus , sed pedes esse veluti antido
poris asserere videtur : sic & Aetius id cōf
Pro vesicatorio parando . hoc modo fit . assu
pasta fermentata, & pro unc. qualibet pasta,
nitur scrup. vnus cantharidum , miscentur
squillitico, addito croco : uesicat etiam ex p
sinapi, radix ranunculi, anemone , cortex in
sambuci : ex compositis, ut mixtum ex cani
dibus. Catheratica pharmaca ex simplicibus
ma aris , arugo asphodeli , hermodactili , al
ustum : ex compositis vnguentum damasceni
apostolicum. isis, ægyptiacum, & eiusmodi .
igitur id exigere videatur , ut cauterium fi
igne viuo , tunc debemus ferreum instrume
habere, quod in cuspide retineat formam ossi
uaris , hoc est ad similitudinem ossis oliuæ : p
subtilissima quædam rotula quæ vel ferrea sit
ex alia materia admodum dura , & igni ma
resistens, in cuius medio foramen rotundum t
magnitudinis fabrefactum sit, ut ferri cuspi f
pertransire possit, atque peruenire ad locum
burendum. His rite paratis aliquantulum priu
ter manus excalesceta illa rotula , ne ob eius
frigiditatem opus in membro impediat, loco in
na

ita ut artifex commode cum ignito exacte
possit subiectam, quam uult particulam exu-
atque cauterium imprimere. Sed quoniam
hoc esse, ut plurimum solet opificium,
egrotus facile sufferre, propterea, vel a stan-
nibus detineatur, vel ligulis quamplurimis
cur, ne vel tantillum moueri queat, donec
acies ignita ferri cum impetu transeat per
en, & in subiecta cute quantum necesse sit
natur. Extracto tandem instrumento, habi-
eschara in vlcere, locus cum eiusmodi me-
entis curandus erit, quibus adustos igne cu-
blemus; pro quo infinita perscribuntur phar-
, ac varijs modis administrata. Recentiores
i in hoc casu frigidis medicaminibus occur-
& præcipue oui albumine, & oleo rosaceo,
minime conuenit ubique, atque non sine labo-
ari potest: quoniam si semel aut bis in die,
recentiores consueuerunt) permutetur, præ-
quod diximus, pharmacum est imperfectum,
neque dolorem subleuet, nisi eo temporis cur-
uo actu frigidum existit, ac perdurat, atque
ui curriculo perficitur. Quapropter sæpissi-
dmodum die, noctuque id medicamen permu-
cogimur à prima incipientes die, donec im-
sus extinguatur dolor, & maximus calor. Eo
o conueniens esset, & ubique administrandum
præter in capite: quoniam repercutientes hu-
es, prohibemus inflammationem, & egrotus à
re liberatur, atqui à futuro periculo gangræ-
cum non sit corpus expurgatum, vt principio
propo-

Recentioris
error.

And. Vessalij chirurgiæ

proposuimus . Verum præter quàm quòd
hic curandi modus existit, nullo pacto in
uenire dicimus ; cùm enim sine impetu
percutiat, in causa esse tandem potest, ut
extraneus ad cerebri membranas perueniat
que ibidem inflammationem excitet: siue
præter debitum refrigeratio, eadem ad
deueniat, & maior copia catarrhi suscitetur
que à refrigeratione vicinarum partium
possumus ad ambustionem plus debito. unde
tur haud difficulter meatuum constipationes
ter spem intemperies. Quapropter vsus frigidi
medicamentorum tribus primis diebus à re
ribus comprobatus, nequaquam conueniens
in capitis cauterijs, & ideo meliora exquisi
bis sunt, ne in eundem, quem diximus erro
curramus. Nos verò succum porri comprobatum
in quo neque frigiditas, neque repercussio
tas reperitur, atque dolorem nihilominus re
& cùm hunc succum non habeamus, eius loco
mode succus capæ succedere potest, quæ ma
uniuersalis, & eadem prorsus operatur :
hic etiam vel desit, vel propter ingratum odorem
quem præ se fert, nō conueniat, ad aquæ vitæ
decurremus, quæ calida quidē ac sicca est,
tilium partium, atque idem maxime operatur
absoluendo dolore, nam sua subtilitate, ad
penetrat, & cum caliditate poros aperit,
ustione iam constipatos cum siccitate maior
miditatis illius, iam factæ alienæ partem ex
in qua humiditate impressus nō naturalis car

per consequens dolor subleuatur, doloris cau-
resoluendo: atque id totum absque repercussio-
ne, quod valde vtile, ac commodum existimari de-
bet in hoc casu, in quo humores habere cursum vio-
lentum non debent, sed per modestum ad particulam
ceratam, non autem reperiendi eosdem ad
partem oppositam, à qua maxime desideramus re-
solvamur, unde cantherium fieri diximus. His omnibus
administratis, reliquum est ut escaram separe
possimus, pro qua quidem multa in usu haberi solitum
est, vinctuosa omnia id commodè præstare pos-
sunt, tamen butyrum melle exceptum, nam obdu-
tum, ac densæ sunt vlcæ partes circumpositæ,
verò est partium subtilium, neque difficulter
trahitur, atque putredini resistit, quod non operatur
sed per se simpliciter, & ita vtile est medica-
tum in corporibus minime expurgatis, atque
abstergendi vim possideat, ad escaræ remotio-
nem auxilio est. Pro vnguento supra imponendo,
num est vnguentum ex calce, aut vnguentum
ortici, sambuci: atque si gangrænæ periculum
ineat, melius & illud ex calce, quod simplex
alix enim sua natura gangrænæ resistit. Modus
operandi talis existit, statim perforato loco
ferro (ut diximus) ignito, supra ponatur linteum
triplicatum, ve pro ratione subtilitatis,
trium sit digitorum ab omni parte, madefa-
ctum in succo vel porri, vel capæ, vel aqua vitæ,
nèque imponatur, reponaturque iterum madi-
per uices tres aut quatuor. si postea cantherium
capite, addatur paruula sponsia uino austero
H H h excepta,

And. Vesalij chirurgiæ

excepta, & ita ligetur locus. si uerò in alia co-
ris particula, circa ulcus unguentum defensiu-
ueniens est, atque super ulcus præter complic-
lintheum succo madidum, idem extendere, di-
ca suppas albo oui & aqua rosacea infusas
nere: quod si dolor superueniat, iterum idem
camentum admonere necessum erit, donec
euanescat, ac resoluatur. Sequenti verò die,
lor adhuc ægrum infestet, iterum eodem modo
tur: si autem penitus quieuerit, tunc ipsum
butyro, ac melle curandum est, superposito ha-
folio, aut brassicæ. Atque si in capite super l-
foliorum addenda spongia est, quæ vino auste-
madefacta, in alijs particulis eadem spongia
nenda erit, sed vini vice in posca potius infusa
si spongia desit, vel ea uti nolueris, triplica-
aut quadruplicatum lintheum eodem modo ma-
suscipito, idq; usque ad escaræ diuisionem, qu-
dem nisi separetur exacte, addendum cum b-
præcipitati, aut æruginis tantillum erit, quo
statim escaræ opus absoluetur. Semota tand-
scara, habitoque rite vlcere, in eius medio
vnus apponetur, vel paruulas ceræ globula
ex radice hederæ, quo circa filamenta sicca
mellis mundificatio excepta coniungenda di-
ter erunt, & tandem unguentum, quod fit ex
ce secundo sambuci superponatur, vel aliud
ce confectum, vel diapalma, idque quandiu
nouæ carnis generatio fiat, quantum ad succi-
dum, circundandumque globulum sit satis. T-
solus ille globus cum folio hederæ relinquendi
ligandi

lusque erit, quandiu apertus locus sustinen-
 sit, quotidie eundem mundando, folium item
 mutando, ac ab omnibus periculis vlcus præfer-
 Recentiorū
 error.
 Recentiorum quidam loco prædicti ceræ, aut
 is, aut hederæ radicis globi, vt rei maiorem
 uitatem apportent, argenteum medium globu-
 pponunt, in medio perforatum, & supra argē
 subtilissimam rotulam. Quod quidem inuen-
 empiricum est, & sine ratione malum, nā cum
 utum, comparatione nostri corporis, frigidum
 ab omnibus confirmetur, ac siccum, vim habet
 al dubio humores reperiendi, qui maxime
 erant, vt fluxio ad locum affectum fiat, &
 facto globulus ille maiori precio comparatus,
 inuo in contrarium operetur: atqui cum vim
 utinandi possideat, temporis progressu in causa
 vt vlcus consolidetur, & cicatrice obducatur.
 rco relinquendum hunc modum esse existimo,
 ultra transeundum est, nisi ad ceræ, aut ciceris
 hederæ radicis globulos antedictos, atque ego
 cetera maxime cerā extollo, præcipue in prin-
 , & in vlceribus quæ facile exasperant, quādo-
 ē cera emplasticā facultatē possidet, atque de-
 concoquendi vim habet. ac emolliendi, vt ma-
 in hoc casu nobis exquirendum est: præterea
 ūtur ciceres, in quibus abstergerendi facultas
 l, & cum sicci in vlceribus imponantur, parui
 ita vt minime vlceris labra attingant, vel pro
 ea dolorem adferant nullum, dum imponuntur,
 ie in recipiendis humoribus fluentibus, attra-
 t, humectantur, & per consequens tumescunt,
 HHb 2 quod

And. Vesalij chirurgiæ

quod valet ut vlcus dilatetur, ac plurimas ad
utilitates. Globuli verò qui ex hederæ radicibus
ponuntur interdum perutiles sunt ijs, quibus
non debet dilatari, sed eodem semper gradu co
uari, & cum ex hederæ sint, vim attrahēdi ha
eas multi opinati sunt, idque nō iniuria, ut vsu
tidiano docemur. quæ tandem enarrata, ad
cauterio finem imponemus. Aliud autē cauteri
esse iam diximus ex medicamento, quod potest
exurat carnem, escaramque educat, ac tandem
cus subsequatur. Vsus verò eiusmodi est, ut p
lintheum ad quatuor digitos latum nobis parem
unguento cerusæ coctō, uel quocunque alio re
geranti, ac viscido exceptum, ut optime adglu
tur cum cuticula supposita; quoniam duplici
bis auxilio est, nempe præseruat medicamen
causticum loco imposito, ne hinc atque alibi de
rat, ac humores repercutit, ne ad eundem lo
decurrant. In lintei deinde medio fieri debet ac
us digiti magnitudinem foramen, adnotatoque
in quo cauteriū facere iam decreuimus, prius
dendus rite est locus, donec ad particule subie
rubedinem deueniamus, præcipue circa locum
terizandum, atque ita supraponendum erit lint
unguento coopertum, ita ut foramen supra lo
designatum è regione respondeat. In eo autem
mine projiciatur causticum apparatus, donec
ni quadruplicati crassities integre oppleta sit;
facto aliud supra linteam eodem unguento resi
imponatur, ne evanescat aliquo. Coniunctis lin
eo modo quo diximus ne ab aliqua parte caut
apposi

situm decidat, tunc relinquendum erit per qua
 , aut quinque horas , donec locus enigrescat .
 si ante partis subiectæ denigrationem remoue
 r causticum, iterum imponendum esset, neque
 ne ægrotantis incommodo . At facta nigra par
 a , semotoque cauterio recentiorum quidam
 qui statim imponendum esse iubēt vinctuosum
 quod medicamentum ad escaræ subleuationem ,
 t plurimum butyrum accipiunt, cū folio cram
 vel hederæ, nec aliud ultro , donec escara de
 rit . Alij sunt, qui ad scarificandam cutim ac
 nt, quæ ex caustico imposito sensum amisit, ut
 ius butyrum penetrare possit. Alij in circuitu
 ris loco butyri, accipiunt vnguentum rosaceū,
 iam sedat inflāmatōnes, & erysipelata, quod
 esse maxime timent . Verum vniuersi diminu- Recentiorū
omnium er
ror.
 it, neque sine maximo periculo ægrotantium
 cum expleuerunt, quandoquidem cū iam
 tua cutis ex caustico sit, necesse est, vt inflam
 o subsequatur, & antequam portio illa mor
 seiungatur, putrescat . vnde timendum est ne
 triculam tantum sanguinis effluat (sicet exa
 corpus purgatum sit) vt maxima admodum in
 matio oriatur, atqui , præter ægrotantis dolo
 , natiuus calor suffocetur, nec à mortuo quod
 lum est separare possit, sed per contagiū emor
 partem prosequatur, & per consequens sta
 elox gangræna subgeneretur, uel dixerim pu
 m ac erodens vlcus, vt sæpius euenisse opti
 medicis vidimus . Vnde cum optimi medici mu
 it non solum præsentem morbum curare, sed
 H H b 3 futurum

And. Vessalij chirurgiæ

futurum etiam prohibere, postquam certum
quod inflammatio ad locum vlcera-
tum subuen-
est, non diminute, sed complete eidem statim
currendum erit, ac perfectis remedijs prohibe-
gangræna est. Idcirco, vt hæc omnia procu-
consequamur, quamprimum segregatum cau-
sit, cutis emortua iuxta, x, græcorum dilige-
excindenda est, idque profunde, ac late, pr-
euatione, dummodo quod viuit intro minime
gatur, vt tota operatio hæc sine dolore nobis
dat. Postmodum forcipe diligenter vnumquen-
angulum excipere expedit, atque maiorem c-
mortuæ partem proscindere, nam quanto n-
portio remanserit, tanto minor subsequetur pi-
factio, & maior est exitus, vt icores illi put-
qui in vlcere generantur diuellantur, nec diu
per viuentem carnem conquescant, contagi-
promoueant. Imponendum postea erit butyri
cavitatem contracta, vt escara segetur, atque
pra adiungenda folia sunt vel hederæ, vel ex
be, vel lactuca, aut vitis, vt supra. Deind
flammationi obuiam eundum est quamprimū,
tuto admodum fiet, si superponantur lintea qu-
plicata, & acido aceto madefacta cum pa-
aqua commisto, vt valenter reperiatur,
stringanturque partes, ne sanguinis effluxione
pian, & hoc tandem modo procedendum erit
nec perfecte escara seiuncta fuerit. Sed cum
quam oportet remouere, putrida iam facta su-
admiscendum cum butyro modicum vel pra-
tati, vel æruginis, ut penitus hac ratione abs-

quo facto imponendus iam globulus est; cum
s filamentis, atque ad finem vsque, vt supra cu-
lum est. At quoniam post absolutum cauteriū
dam particularia symptomata subsequi solent,
nisi rite curentur, ac remoueantur, maximo
solent ægrotanti incommodo, propterea de ijs
pertractare consentaneum esse existimamus.
no igitur communiter in omnibus cauterijs, ali-
ando caro supercrescit, vt ægrotum doloribus &
iatibus infestet. Secundo contingit interdum,
us nullum exeat, quod malum est. Aliquando
dolore adeſt rubedo, & cum ambabus pruri-
Quarto interdum (præcipue in ijs, quibus ca-
m hepar esse constat) generatur sanguis exu-
ex quo fit vt vlceris labra corrodamtur, & do-
ntensus procreetur. Quinto euenit interdum,
bra denigrentur, & dolor maximus percipia-
Ultimo in fundo vlceris aliquando apparent
dam portiunculæ hinc inde albi coloris, quæ do-
m inducunt vniuersæ vlceri. Primo igitur sym-
nati, communiter omnes chirurgi cū alumine
æ vſtæ statim occurrere solent, at ea caro exe-
ir superflua, quod optimum quidem est medica-
tum, quando recentia adhuc sunt cauteria, sed
iam inueterata fuerint, quoniam in alumine
æ partes consistant, ex quibus caro valenter
irringitur, ex longo vsu, ita callosum vlcus red-
vt nequaquam vlterius liberum admittat hu-
ribus, qui effluere deberent transitum, & hoc
to per pauca exit materia, & maxime tandem
aditur ægrotus. Et quoniam cum apponitur
H H b 4 eiusmodi

And. Vessalij chirurgiæ

eiusmodi medicamentum , nempe alumen
vstum, propter eius mordacitatem , ac calidi
ob suas, quas habet, crassas partes , attrahi
promouet magnam materie copiam , prop
quosdam uidisse memini, qui idipsum dederun
imposuerunt , tanquam optimum medicame
pus attrahendum, sed postea usu perspeximus,
qui longo tempore hoc fecerunt, vt attraheri
labra vlcis exiccata reddiderunt, vt iam o
cicatrice obducerentur, nec quicquam expui
tur vltius. Quamobrem cogimur postea vi
stro frustrari sine , vel iterum ad cauterium i
nendum occurrere, & propterea non probati
minis huius vsus nisi in recentioribus causlici
vlcis caro supra modum excreuerit, sed cū
ueterata iam sint, si caro concreascit, eadem
est prædita sensu, idcirco melius est eam exc
re, quàm ad eiusmodi pharmacum decurrere
niam exit sanguis putridus , ex quo magnum
trahit ægotans auxilium, nec aliquem suscipi
lorem in sectione, vel nocumentum, cū quo
ditur mortuum esse constat . Secundo si pus
me ex vlcere effluat, quod satis sit, dolorque
infestet, aut adest caro supra conueniens aut
tunc scindendo illam effluit sanguis , & statim
etificantur, aut non adest, sed dolor labra occ
& tunc si levis dolor adsit, tantillum olei amy
larum dulcium in fundum vlcis proiectum,
rectificat . atqui cum illud non satis sit, thus
me in puluerem tenuissimum redactū, ac priu
positum , postea oleum iam dictum : si magn

, neque hoc sufficiat, ad emplastrum ex lacte
mo, & farina triticea occurremus, id per no-
super vlcus relinquentes, vel ad illud quod
aqua, oleo, ac farina, vel ex sapa & surfuri-
ut ex malux folijs coctis. & si grauiſſimus es-
u agrum infestaret dolor, quod raro accidit,
istrum ex folijs solani hortensis & lacte hu-
, optime probatur, dummodo semel vnica no-
positum sit, postea per aliquot dies loco folij
& adsit praesto vnguentum, quod diapalma
ipatur. Tertio si rubedo reperiatur circa vl-
um pruritu, occurrendum quamprimum erit
vnguento populeone, vel cum vnguento de
a comp. ac lythargirio nutrito in plūbeo mor-
, & si id satis non sit, subsequens medicamen-
nirifice prodest, quod omnia vlcera cicatrice
icit, quae circa cauterium reperiuntur, & pru-
cum rubedine maxime absoluit. Recipe axun-
orcina, adipis veruecis, aceti opti. ana vnc. 2.
ury vnc. 2. ss. dissoluantur pinguedines cum
ad ignem, ac bulliant tantillum, postea per-
tur, & in mortario diligēter simul vniantur,
ndem addantur mercurij vnciae, prius cū suc-
ionis extinctae, & secundum artem fiat vn-
tum, ex quo inungatur locus. Quarto, si labra
fuerint, sumatur subtilissimus thuris pulvis,
perponatur, & loco folij hederæ, vnguentum
iapalma, vel de tutia dictum superaddatur.
to, si labra nigra occurrant, pulvis ille, qui sit
æcipitato, et communi papyro exusto, primas
aximas partes obtinet. Vltimo si superuene-
rint

And. Vessalij chirurgiæ

rint albi coloris portiunculæ in vlceris fundo,
amygdalarum dulcium, & vnguentum infra
tum eiusmodi symptoma persoluet, sed eo uti
folij continuo oportet, ijs præcipue cauterijs
sæpe sæpius irritantur, uel quæ huiusmodi put
materias ostendant, uel nigra habuerint labra
erodant. conseruat enim ab omnibus symptom
bus futuris, præter à carne superflua, sine dolo
sensu, quæ, vt supra diximus, sectione remou
erit, non autem hoc medicamento. Recipe vng
ti diapalmæ, diachylonis simplicis, pinguedin
linæ, butyri recentis, ana partes æquales ad
tum linimenti simplicis ad quart. vnus super
partis, misce, & arte fiat vnguentum, & a
minorem pinguedinis ac butyri quantitatem
ne. & hæc satis erunt ad cauteriorum exacta
thodum, & rationem describendam si hæc qu
adiunxerimus, quòd, quæ ferro, uel igne uiuo
da sunt, prius animaduertere oportet, ne quo
insigne, neruus, tendo, vinculum, ne quid ni
sum, quales membranæ quædam sunt aut pot
ti tendines conuulnerentur: parcendum etiam
busdam partibus, quæ vegetius sentiunt, & à
bus visignis ad principia transeat celerius. Ca
ria periculosa sunt, occipitio, temporibus. &
cunque caluaria est mollior, vbicunque vel e
neruorum, vel aditus vasorum est: nec ea ip
lus sustinet. quibus rite enarratis, libro iam
opportune imponemus.

Libri sexti, hoc est Antidotarij finis.

ANDRI

ANDREAE VESSALII
BRUXELLENSIS,

ISPANIARVM REGIS

PHILIPPI ETC. MEDICI,

HIRVURGIAE MAGNAE,

LIBER SEPTIMVS,

IN QVO DE SIMPLICIVM
medicamentorum serie tractatur.

Quid sit medicamentum simplex, ac quæ
eiusmodi differentia. Cap. I.



EDICAMENTVM ID
omne esse constat, quod na-
turam alterare potest, vti
quod nostram substantiam
augere potest, nutrimen-
tum, & profecto ita res
habet. Quæcunque enim

qualitatibus corpora nostra afficere, alterare,
mutareque possunt, medicamentorum nomine
significanda sunt: ob id enim, quod neque augere
rei corporis substantiam possunt, neque omnino
viciuntur, medicamenta recte dici meren-
tur. Quo in genere non solum, quæ alterationem
inducunt à corpore adepta afficere ipsa possunt,
& quæ nulla substantiæ suæ mutata parte, sed
in seruata integra corpus afficiunt, medicamēta
etiam

And. Vesalij chirurgiæ

etiam dici merentur, vt Galenus lib. 3. de temp
conceptis uerbis affirmat. Sed huius ordinis,
sunt, deleteria, & totum corpus corrumpen
iure dicuntur. Duplex autem in vniuersum
medicamentorum genus extat, alterum simpl
alterum compositum. Simplex verò (cum de c
positis dictum iam abunde sit) id dicitur, quod
cundum naturam sincerum est, hoc est nulla
traria mistione concretum, sed ea sola quam a
tura adeptum est. Nec autem & si omne si
plex medicamentum, materia & forma const
qualitatibusq; elementaribus, caliditate, frigi
tate, siccitateq; ac humiditate, ob id compositi
dici meretur. Non hac profecto compositio ea
de qua nobis sermo habitus est, quæ tota extr
remedijs, ac rebus, non ingentis constat, sed
cera naturæ in simplicibus productio. Ita en
natura comparatum est, vt ex elementis om
constent: nec ob id tamen composita dicantur, q
hanc miscellam nata sunt. Ergo simplex id
medicamentum, quod natua sinceritate pollet,
alienæ substantiæ contagio polluitur: cuiq; nu
alia substantia medici opera accessit. Compositi
vero illud est, cum aliena quædam substantia, in
& industria est admista: sic enim compositi nom
in præsens audire oportet: non prout quicquid
vel ex elementis, vel ex materia & forma co
stat. Sic enim nihil quicquam simplex inueni
liceat, cum omnia, autoribus Hippoc. lib. de m
humana, Aristotele lib. 1. phisic. & lib. 1. de g
ner. & corrupt. ac Galeno in commen. ad lib.

Medicamē
tū simplex
quid sit.

*uma. ex elementis constent, sed ea natura
 , quam rebus ipsis ea ipsa ingerat, alienis
 ntis & extrariis minimè constat, sed inter-
 ingenitis. Vnde & si interdū simplex ali-
 medicamentum, & pluribus, & inter se di-
 , atque contrariis uiribus à natura constet
 n aloe, rhabarbaro, alumine, chalcantio,
 itide, rosa, agarico, absinthio, ac plerisq;
 est uidere) nemo tamen composita hæc esse,
 mplicia, vnà cum Galeno, Dioscoride, Pau-
 tota medicorum schola dixerit. Ist hæc enim
 , quæ non aliam, quàm quæ à natura mi-
 m natæ sunt, obtinent, simplicia vocare
 i consueuerunt: quod ea mistio non arte,
 tura, non extrariis, & aliunde adiectis sub-
 is, sed ingenitis, & internis, & à natura
 ctis fiat. Nec solum hæc vocare medici sim-
 consueuerunt, sed & quedam etiam *Composita*
 osita, si modo eiusmodi sint, quæ pauciori- *medicam.*
 mplicibus, quàm alia eiusdem generis com- *quomodo*
 constent. Hac ratione diatrion pipereon *simplicia*
 am simplex Galeni lib. 4. de sanit. tuen. di- *dicantur.*
 , quamuis constet trium piperum ana drac-
 unquaginta, & anisi, thimi ana drach. 8.
 s idem fuerit simplex, si zingiberis etiam
 mas octo recipiat: compositiusq; dicetur, si
 a trium duplum pondus, compositionem in-
 titur. Quod autem diatrion pipereon com-
 m dicitur, præter hæc omnia recipit ammi,
 libysticum, enulam, spicam nardi, cassiam,
 a id genus, quæ ipsum valde medicamentosum
 &*

And. Vesalij chirurgiæ

& compositum maxime facient. Sic Aethiops
Mesueo, Nicolao, oximeli simplex quoddam
compositum dicitur: sic & oxisacchar simplex
compositum, multaq; eiusdem generis simplices
medici vocare in usu habent, quæ re vera com-
posita sunt, & ex diuersis substantijs arte paratis
atque confusis concreta. Quo modo vena, & ar-
teria, musculus vocantur simplices, & primæ,
re vera sint compositæ: vena & arteria ex
& membranis: musculus ex carne simplici,
neruorum, & ligamentorum, venis, arterijs
nervis. Ea igitur proprie simplicia medicamen-
ta dicuntur, quibus mistio nulla artificiosa à nobis
cessit, etiam si sint ex substantijs natura di-
uersis composita.

Quæ partes
in corpore
humano di-
cantur sim-
plices.

Quo modo simplex medicamentum vim
exerit, ut in corpore operetur, & quo
nam pacto dicatur auxilium.

Caput 2.



VID simplex medicamentum
ac quotuplex dictum iam ab
est, quomodo nunc vires suas
exerere dicatur, & quo nam pacto
in corpore agat, quomodoq; aux-
ilium dicatur, dicendum hoc capite erit, quod ut
spicue doceri queat. sciendum prius illud est,
dicamenta omnia siue qualitatibus suis cor-
porum terantia, seu naturæ suæ proprietate humore
gantia, non actu, sed potestate talia esse, ut

aper. primo item, atq; secundo de simplic.
facul. ex Galeno habetur. Potestate nanq; ^{Potestate}
licitur, quod quale dicitur non dum est, sed ^{esse, quid.}
tale esse, vt cum euphorbium calidū, ci-
frigidam dicimus, intelligere licet: non
actu euphorbium calidum est, nec calfaciēdi
ntem vim habet, vt ignis, qui actu est cali-
& calfaciendi præsentem potestatem, non
le quæsitam habet nec cicuta, vt nix, aut
s, frigida. Hæc enim frigida actu dicuntur.
cum sint simplicia omnia potestate, in futu-
a exercere vim suam in corporibus nequeunt,
u talia fiant, qualia potestate esse dicuntur,
q; principio aliquo aliunde petito, à quo in
ipsa ducantur. Principium autem id, nostri
ris natiuus calor est, cuius ductu, & ope,
amenta omnia vires suas in corporibus no-
exerunt, attenuatis quidem & comminutis,
ntro sumuntur medicamentis, atque natiuo
calore nostro excalfactis, vnde est illud Ga-
b. 3. de temper. nihil miri esse, si medicamē-
tum quidem in parua & tenuia frangi po-
t, & secundo loco, vt tempore aliquo, tam
minimo, corpori nostro, quo calida fiant, sint
acta. Et illud item, eorum quæ in confesso est
tate esse calida, nullum omnino apparere,
xcalfacere priusquam in tenuia sit comminu-
: minimeq; mirandum esse, si quædam medi-
nta, primæ quidem mutationis principium à
o calore nacta, inde iam pergant eum qui mu-
t superare. Quæ enim calida facultate me-
dicamenta

And. Vesalij chirurgiæ

Medicamē-
ta potestate
talia, ut in
actum ducā-
tur.

dicamenta esse dicuntur, caloris sui primo nobis accipientia, partim similiter nos recedunt, partim etiam vehementius: idque iure sanè quod innata corporibus nostris caliditas, in dicamenta ad sese attrahat, & comminuat tenuet. At verò & si simplicia medicamen-
tis generis omnia, siue calida, siue frigida actionis sue potentiam, atque principium accipiant, à calore utique nostro attenuata nuta, atque attracta, aliter tamen calida, al-
gida in actum, ut caloris nostri ducuntur: ca-
dem non solum attenuationem, comminutio-
susipientia, sed etiam non nihil caloris. Im-
enim aliquid sui natius noster calor calidis-
mentis, ut non solum ea attenuet, & in min-
gat, verum caloris aliquid adiungat, unde
diora ipsa reddantur, ut lib. 3. de tempera-
& lib. secun. de simpl. medic. facul. cap. 22.
ptis verbis expressit Galenus: tum multò
sius lib. 3. cap. 19. cum inquit. Medicament-
da quadantenus refrigerandi potentiam à
cipiunt, sicut excalfaciendi calida, tam &
modo illa, alio ista. Nam calida præter dedi-
& in minima diuisionem calorem aliquant-
calore nostro nascuntur: frigida non sic, ut
calore nostro deductionem solam, & distri-
atque in minima diuisionem, non autem refri-
di principium accipiant. Id enim naturæ rei
re videtur, ut natius noster calor refrigera-
pertiatur potentia, secus in medicamentis c-
quæ præter deductionem in corpus, iuuantur

nato calore, in calfaciendo : refrigerandi autē
 ntiam, quam à nobis accipere medicamenta
 da, dixit Galenus lib. 3. de simplic. med. facult.
 20. est, ipsa vi natiui nostri caloris deductionē
 pere, & in minima attritionē distribuyente sci-
 medicamentum natiuo calore, non autem vl-
 ab eodem calore qualitatem, qua refrigerare
 possint. Generale (inquit Galenus) commu-
 vrisque est (hoc est calidis & frigidis medica-
 tis) nempè alterationis principium, ex passuro
 re in acturum medicamentum procedens. Nā
 potestate quidem sunt calida (subdit) alteran-
 eo duntaxat, quòd incalescant à nobis : at quæ
 ida natura tum quòd comminuuntur, tum quòd
 titium accipiant motum. Cum itaque ipsis, tan-
 m frigidis agere absque corporis patientis au-
 non licet, iure potestate frigida dicuntur : nā,
 etu nos refrigerent, non prorsus ex se se obti-
 , verum à nobis prius perpetiantur, vt refrige-
 , oportet : etenim in minuta conteri, & aduen-
 um motum accipere, affectus sunt medicaminū.
 quibus sanè verbis perspicere est, quid à nobis
 licamenta calida, quid frigida, vt operentur, ac-
 ant. Illa quidem, & comminuuntur, & incale-
 it à calore nostro, hæc, nempè frigida, commi-
 onem tantum & adscititium motum, non autē
 m agendi principium, à caliditate nostra inna-
 bi assumunt : si enim vnum aliquod agēdi prin-
 um à calore nostro susciperent, præter in mini-
 diuisionem, & adscititium motum, non aliud
 m calefaciendi omnino possent, cum natiuus ca-
 lor, non

And. Vesalij chirurgiæ

lor, non aliud quàm similem sibi qualitatem, ne
 pe calorem impartiri queat in rebus, in quas
 Quamobrem oporteret frigida medicamenta
 sunt, corpora nostra calefacere, si principium
 refrigerationis, præter memorata, à calore non
 acciperent. Quod cum naturæ rerum repugnet
 frigida quæ sunt per se calefaciant, sequitur on
 no medicamenta frigida, ut se se exerant, c
 quod potestate sunt, actu efficiant, atque operet
 non aliter id præstare, quàm sola attenuazione
 i minima à calore nostro facta attritione & in
 tes distributione: quæ ubi à nativo nostro ca
 pera facta sunt, ipsamet medicamēta frigida, po
 quod in semetipsis habent, refrigerandi princip
 ac facultatem, corpora nostra abundè refrigera
 Atque ad hunc modum quæ potestate talia sunt
 corpore operantur. Nunc verò quo nam pacto
 xilia medicamenta dici merentur promouendi
 Auxilium itaque dicitur, materia omnis, quæ
 pus quomodolibet alterans, aut etiam nutriend
 uat. Quo nanque tempore vnum aliquid, vel in
 m corpus assumptum, vel foris admotum profi
 auxilium certè vocatur: vnde meritò libri de
 dica materia à Dioscoride inscripti sunt. Q
 enim materiæ intercedunt, morbo leuando idone
 auxilia hæc proprie dici merentur, quod morbo
 pellant, quòd periclitanti naturæ opera ferant,
 auxiliantur, vnde id nominis sortita sunt. Ergo
 dicamenta omnia delectu certo quæsita, & in te
 pore adhibita, dum iuuant, auxilia planè & sunt
 & dicuntur. Fiunt autem interdum, quæ in alle
 tion

Auxilium
 quæta.

morbi exhibentur, morbificæ causæ, ut de
 his missione conceptis verbis confirmat, lib.
 modi medendi Galenus, si ea aut immodicè,
 tempestiuè fiat: idemq; de purgatione diuus
 tradit. In summa, ut auxilium quippiam
 sit, multa in considerationem veniant oportet
 morbi, ægri temperies, atque vires, cœli
 atque ambientis qualitas, & cætera huius-
 Adhæc enim inspicientes, admouere, præsidia
 oportet, quæ & ipsa, & morbo contraria, &
 ægrotantis familiaria, & cœli statui, æ-
 conditioni aduersantia esse conuenit: alio qui
 auxilia non futura.

Facto simplex medicamentum humores
 at, delectuque certos euacuet. Cap. 3.

ILLUD hoc loco explicare sancitum
 est, qua ratione simplex medicamen-
 tum soluens humores à corpore de-
 ducat, delectuque certos euacuare
 valeat. Quæ quidem res, cum in ab-
 his naturæ secretioris recessibus posita sit,
 in certè admirationem adfert, esse medica-
 , quæ suapte natura vnius attrahendi humo-
 alterius cuiuspiam (nisi supersuat purgatio)
 ibeat, ut scammonium bilim, agaricus, pitui-
 yaneus lapis atrā bilim attrahere, cæca qua-
 otestate, educereque dicantur. Nos id ex prō-
 o præiudicatæ autoritatis, in medicina viro-
 xplicare satagemus. Galenus ex professo de

Medicamē-
 ta delectu
 purgantia
 quo modo
 certos eua-
 cuet humo-
 res.

And. Vesalij chirurgiæ

ea re tractans, cùm in tertio de simplicium
facult. libro. cap. 25. tum primo de natur. fa-
bus, cap. 17. familiaritate & similitudine
medicamenta purgantia, aut hos aut illos
succos astruxit. Eius porrò hæc verba sunt
stratum (inquit) in commentarijs de natura
cultatibus est, plerasq; perfici attractione
tatū familiaritate; proinde quāq; sigillatim
tis particulā familiare sibi nutrimētum att-
At quā sentētiā, seu dogma (subdit) sequi
dicamenta purgantia esse quidem detrahē-
moribus familiaria, verum quæ attrahunt
modo esse efficaciora, valentioraque, sicut
magnes ferro: quippe qui ad ferri naturam
dat, inque ferri metallis reperiatur, eiq;
pere specie similis sit, verum fortior est quā
modo, ut attrahere sit aptior quā attrahi
nec gnicum quoque à pituitæ natura alienū
diffitendum est, uti colore suo præ se fert,
men calore ipso quā pituita valentior est,
here quā trahi, magis par sit. Et paulò p-
dem ipso capite. Sed quia attractiones sub-
rum fieri similitudine ostendimus (demon-
enim subinde est, in purgationibus attractio-
se eorum, quæ purgantibus medicamentis
sunt, haud verò omnium simul succorum
tionem) similitudinem inesse, quandam
substantijs, & eius videlicet quod purgat,
quod purgatur, necesse est. Diuus Mesueu
canonum vniuersalium suorum, theoremat
medicamentum purgatorium, non à temper

que ut contrarium agens in contrarium, ne-
 simile trahens, & euellens alterū, sed quia
 hoc est purgandi facultatem, cœlitus sit for-
 , purgandi vim habere, humoresque certos
 ere dixit. Quod omnis res (vt Philosophi
 nt) duplici sit dotata, & prædita facultate
 ntari quidem vna, qua calefacit, refrigerat,
 etat, siccatur, non autem purgat: altera verò
 h, hacq; vel communi, vel sibi propria, &
 eriem illam dirigente, & qua medicamentū
 st purgatorium illud, hanc vel illam euacua-
 m prouocat, aliud aliam, atque aliam habet
 tem. Quæ omnia potest medicamentum, à
 li uirtute ad temperaturam accedente. Re-
 namq; omnibus natura (vt inquit Plato) pro-
 ates quasdam indidit, quibus hæ ipsæ quod si-
 t proprium agunt: idq; pro formæ natura, &
 one insita, cum nullius rei actio propria esse
 t vlla, nisi quam forma ipsa excitat, et dirigit.
 irdum itaque fuerit existimare (subdit idem)
 uli trahi simile, absurdius contrario: contra-
 nim mutuo se expellunt, non attrahunt. Po-
 us duorum principum medicinæ (Galenī &
 nei) aduersarias de medicamentorum purgan-
 actione sententias, vtra verior sit, breuibus
 uirendum, & si id mihi non assumo, ut inter
 os duces, veluti arbiter æquus dari possim: aut
 vno aduersus alterum stans, sistere me patro-
 in iudicio queam. Verum cum pro veritate
 nunc standum esse videam, non verebor &
 alterius decreta tollere, vt alterius pro veri-

Animaduer-
 sio ī Galeni
 sententiā de
 med. purg-
 tiū attraciū

And. Vessalij chirurgiæ

tate firmem, ac stabiliam. Mibi quidem præ
diui Mesuei sententia, quàm Galeni firmior
rior, ac his quæ apparent consentiens magis
tur. Equidem cum medicamentum purgato
abdita quadam vi, cæcâq; potestate humore
illum ve trahat, constat omninò neque simil
ne, neque contrarietate, neque temperie sua
cere. Medicamentum autem purgans caca
state humorem sibi familiarem trahere, vel i
met Galeni assertionem firmari potest; qui
substantiæ similitudine medicamenta purgati
mores trahere, lib. 3. de simpl. medic. facul. c.
vt paulo antea diximus, astruxit: substanti
autem similitudine, & sympathia quadam,
toq; naturarum consensu aliquid fieri, est cæc
ditaq; potestate, occultaq; vi procreari, vt
effectio in nullam patentium causarum, quæ
bus exploratæ sint, referri omninò possit: si
est tota rei substantia, perfectio & integritas
res vna quæque consistit. Ab hac in singulis
totius vocatæ substantiæ proprietates manant
que oriuntur, quæ neque in temperamentum
que in materiam reijci verè possunt, sed in spe
& formam cuius sunt. Nihil enim omnium
gruentius, quàm species ipsa, & forma, potes
ta vel præcipua rei substantia, essentia ve ap
lari, & quæ substantiæ totius proprietates nu
pantur, hæ ad speciem, & formam pertinere
dicendæ sunt. Si ergo à tota substantia purga
medicamenta quæ sunt, operari dicuntur, non
fectò quatenus, vel purgandis humoribus sin

Tota rei
substantia
quid.

el temperamento aliquo prædita id efficient,
vt rectè Mesueus ait) quatenus cælesti virtu
ma, proprietateq; ad hæc consequente dota
i sanè ratione id præstabunt : vnde agarico,
ico vis deducēdi pituitam, scammonio bilim,
eo lapidi atram bilim : firmissimumq; illud
ri debet, quod est ab eodem autore proditum,
omnibus natura proprietates indidisse quas
quibus singulæ quod sibi est proprium agunt,
pro formæ natura, & motione insita, atque
ita : ac proinde vt in plantis, animantibus, ho
bus, varias est intueri formas, sic & proprie
diuersissimas est ijs inuenire. Inde sympa
ac dispathiæ, seu antipathiæ rerum, inde con
s, atque natia quarundam inter se rerū odia.
Herculeum lapidem atque ferrum, consensus
im secretior est. Succinum paleas trahit : idē
culeus lapis, si alij succo illinatur, ferrum tra
desinit, uimq; tractricem suam amittit : bras
& rutæ, in plantarum genere tanta inimici
st, vt iuxta seri non patiantur. Adiantum &
ites & riuos amat, tamen aquam nunquā ad
it, perinde, vt dipsacos : pullus miluum, uel lō
mspectum horret, agnus lupum, leo animalīū
simus, gallum (præsertim canentem) refugit,
formidat. Rursus consensus in rebus quibus
admirabilis est intueri. Herculeo lapide cum
o tantus est consensus, ut ferrum trahat : ele
m surculos pari consensu trahit : pixidis naui
riæ extremum apiculum magnete temperatū,
edibili distantia ad eas se partes perpetuò con

Admirabi
lis in rebus
consensus.

And. Vessalij chirurgiæ

uertit quæ polos aspiciunt ; miraculum san-
ctum quod quis ignotum . Viti & oleæ , atque populo
consensio . Vnde autem hi tanti in rerum
assensus, atque dissensus est certè à proprietate
tiore, quæ rebus inest : proprietas autem hæc
nam sequitur : formæ verò, et potestates quæ
ma sunt, cœlitus immittuntur, à cœloq; (vi
in Timæo retulit) manant . Formam namq;
suâ, Deus è cœlo, proprijs dotibus, atq; uiribus
tam, in præparatam materiam immisit, gigne
atque agendi sæcundam, quæ iuxta eas, quæ
cœlo desumpsit vires, ac proprietates, varie
agit, ac proinde iuxta Platoniorum omni
tentiam, cœlum veluti seminarium quoddam
marum omnium tum genitarum, tum etiã gi
darum intelligitur, cuius interior illa, & o
vegetans facultas, seminales eorum, quæ gi
tur omnium rationes comprehendit . Facult
porrò hanc, animam mundi Platonici vocant
nes, à qua vniciq; misto materia sua idone
parata, & congrua elementorum attempera
instructa, forma conueniens, qualẽ mistum i
meretur, inditur . Hæc nobilissima formarū
nium, & proprietates, & formas rebus, no
elementari face, nec de subiecti temperation
scitat, sed integram, quasi è sinu suo confert
parato subiecto, in quo iuxta vim illi datam e
cere munia sua, in eoq; illæsa teneri, seruari
possit . Et hoc fonte & forma ipsa, totaq; sul
tia, & specifica vocata proprietas defluit,
quanquam accidens ipsa sit, à propria tamen

iungi, separariq; nunquā potest: ut cuius sit
ita quādam, et indiuidua, perpetuoq; hārens
as, cuius ope, quācunq; sua sunt, hoc est for-
itq; substantiā propria, omnia efficere potest.
ab eo cālesti principio, quod Plato mūdi ani-
haldai datorem formarū, Aristot. vniuersam
ā appellauit, secretiores et abditā potestates,
effectiones omnibus rebus insunt. Hinc effici-
t purgātia medicamenta (ea dico quā delectu-
it) certos quosdā, & non alios trahant humo-
scammonium bilim, gnicum pituitam, hellebo-
trā bilim. Cur? quod à cāelo id viriū habeant,
t proprietās insita, & ingenita ipsis, ut hoc
i, illud pituitā attrahat. Quo posito ceu firmissi-
iundamento, constat Gal. sententiā non satis fir-
aut rationi consonā per omnia esse habendam.
licamēta inquā purgātia, substantiarū similitu-
quādā, cū attrahēdis humoribus, illos deduce-
tque trahere. Nā & si detur aliquid consentiē-
sse inter medicamentum attrahens, & id quod
ahitur, similitudinem tamen substantiarum in-
sq; inesse vix probare Galenus poterit: alioqui
militudine substantiarum attractus fiat, au-
aurum attrahere, ferrum ferrum, lapidem
idem oportebit, ut rectē Auicennas fen. 4. pri-
ap. 4. aduersus Galenum probat. Medicamen-
nanque purgans, substantia sua densum, so-
um, crassum non rarō est: humor verō trahē-
i, liquidus, tenuis, nihilq; planē simile cū me-
amento habens. Scammonium quod prāstan-
mum est, lactescens esse debet, atque colore
subalbidum,

Galeni sen-
tentia nota-
tur.

And. Vessalij chirurgiæ

subalbidum, bilis ipsa flaua est: agaricus, pituita euacuare dicitur, at substantia sua longissima pituita distare videtur, ut qui (si optimus sit) rursus, porosus, frangi facilis, leuis, dulcis per gustatu, mox amarus sentitur: quid quæso per albedinem, commune cum hoc pituita habet quæ crassa, compacta, viscida, glutinosa sit natura sit. Idem medicamentum, autore Mesuero bilem flauam, & atram purgat: sed quæso illi cum his humoribus simile? cum neque color, sapor, neque substantia his respondeat: atramque substantia crassa sit, colore nigra, sapore acida. Agaricum substantia tenue, rarum, porosum, sapore subdulce, & amarum, colore album quo itaque similitudinem ullam agarico cum bili esse dicemus, cum nec substantia, nec color nec sapor conueniant? Simile nanque, vel Platonis in Parmenide sententia est, cui aliquid id accidit: atqui agarico cum atra bile nihil idem peritur, non substantia, non color, non sapor, quicquam aliud. non igitur similitudine atram bilem purgabit, cum eam tamen purgare Mesueus assermet. Sed Galeni rationes, quibus similitudine substantiarum attractiones fieri contendit, paulò huc seuerius examinemus, ut si fieri possit, loci excusationis aliquo pacto aperiatur. Is autem libro. 3. de simplic. medic. facult. cap. 25. & libro. natur. facult. cap. 13. exemplo à magnete desumpto, tum medicamenta purgantia, tum partes corporis nostri, conuenientes ac familiares sibi succutrabere, ac proinde quod pituitam trahit, pituitosum esse

Simile quod
ex Platonis
ue.

portere, longa serie affirmavit. Ob id gnicū à
 ta natura alienum non esse idem arbitratur,
 pituitam trahat: quodq; colore illi persimile
 Atq; eæ potissimum sunt Gal. demōstrationes,
 us attractiones substantiarum similitudine fie-
 ntendit: verum si varios attractionum modos
 explicuisset Gal. non sic absolute fortasse at-
 tionem omnem substantiarum similitudine fie-
 xisset, cum non rarò attractus fiant ab his quæ
 rissima, ac prorsus dissimilia sunt substantia,
 his quæ attrahuntur. Quod, vt planum fa-
 , varios attractionis modos ab Alexan. Aphro-
 o Peripatetico summo literis depromptos ad-
 m. Is libro. 2. quæstionum natur. ca. 23. dum
 urit, cur Hercules lapis attrahat ferrū, hos
 lem adfert attractionis modos. Quædā (inquit)
 & tactu trahunt, & hæc cum mouentur, mo-
 t, vt quæ tractoriæ machine vocantur, vt equi
 rui iuncti. Nunquam enim machine onera in-
 tudinem attollent, ni & onera imposita tan-
 it, & motu ab illis indito illa moueant. Atque
 ctus huiusmodi & uolentus est, & impetu, atq;
 limine factus. Quædam calore, quod interme-
 m est trahentia, consequutione quædam quod
 ermedio coniunctum est, trahunt: quo pacto
 urbitula per intermedium attractū aëra, carnē
 oq; supposita flamma attrahere conspicitur: &
 etrum calfactum frictione diutina, furculos tra-
 . Trahunt & matrix genitale semen, & uenæ
 que membra nutrimentum: trahit & omne con-
 piscibile, et appetibile quod sibi est vsui futurū,
 sed

Attractio-
 nis modi
 varij ex A-
 lexan.

And. Vesalij chirurgiæ

sed longè ab alijs diuersissimo attractionis m
nempe ingenito, naturali, motuq; quodam bla
& natura trahentis amico, quo membra, v
uterus, quod sibi conueniens est, & familiar
se alliciunt, prout contrario motu, ea repel
quæ molesta, quæ inimica, quæ aliena sunt.
hi sunt omnes attractionis modi, ad quorū al
referre oportebit humorum attractum, qui à
dicamentis purgantibus fit. Reserri autem
re optimo debet, ad priorem attractionis mod
qui vi & impetu fit. Quod Mesueus testari a
tissimè videtur inquiens: Medicamentum pu
à nostro calore in energiam reductum, motu
lento vacuat. Neque enim vacuaret, nisi na
vim afferret: medicamentaq; propè omnia pi
tia, & deleteria esse, & sua violentia natur
stræ grauissima, idem auctor affirmat. Qui
Hippocrates lib. 4. de morb. medicamenta purg
tia turbulentum corporis motum facere, etia
mitiora sint: fortiora verò vrere corpus, hoc
vehementer calfacere, conceptis verbis est te
tus. Quòd si ita est prout re vera est, an non
dicamenta simplicia purgantia eo trahere hu
res dicemus, quòd eos vi, & impetu, & viole
quodā motu à calore nostro in actū deducta cie
conuellant, moueant, vt equi currum, mach
imposita onera, trahere iure dicuntur? Quæ a
similitudine substantiarum trahunt, nunquam
adferunt: non enim semini genitali vim mat
adfert, illud dum trahit, nec venæ aut corpe
particulæ dū familiare sibi ipsis alimentū trahu

v

Nullam inferre conspiciuntur. Nunquā simile
 ali vim infert, nec ea quæ hoc modo trahunt,
 his quæ trahuntur, similitudine substantiæ
 ueniunt. Quæ enim similitudo inter equos &
 rum trahentes, et attractum currum? aut quæ
 er machinam onera subleuantem, et quæ attra-
 tur onerum nulla me hercule, nisi valde remo-
 et generica. Ad quem sanè modū medicamenta
 gantia cum trahere humores dicantur, fatendū
 , non substantiarum similitudine id efficere me-
 amēta, uerum tacita potius quadam facultate,
 proprietate, quæ in ipsis est, quam cœlestem fa-
 ltatem, virtutem, ac proprietatem Mesueus vo-
 uit: Gal. substantiæ similitudinem appellandam
 nset, sed quā rectè, viderit ipse. Nec mihi satis
 Galeni ratio probatur, qua gnicū eo q̄ pituito-
 m quid habeat, pituitaq; colore simile sit (album
 im est) pituitam trahat. Indigna mihi Gal. ea ra-
 o semper visa facit, q̄ ex colore solo similitudinē
 rebus deducere velit, nec in quibus pituitosum
 uid inest, ea omnia trahere pituitā dicenda sunt.
 aseus, pinguis, et mollis, albus, viscidus, lētus, glu-
 nosus, instar pituitæ est, multamq; cum eo humo-
 sympathiam habet, at quis caseum pituitā trahe-
 e, nisi insanus, dicet? Scio hic quid mihi à Galeno
 esponderi possit. Pituitosi quidem plurimum in
 aseo esse, sed potentia, vincere pituitam non
 posse, atque ob id à caseo pituitam non attrahi.
 At multa est inuenire huiusmodi talia, quæ &
 lenta sunt, & alba, & colore suo pituitam vincen-
 tia, quæ pituitam tamen nō trahunt. Pitydes (quos
 pinorum

Galen⁹ ite-
 rum decipi-
 tur.

And. Vessalij chirurgiæ

pinorum fructus, & nucleos pineos nostri vel
lentum quid in se habent, coloreq; pituitam in
tur, & ad caliditatem declinant, nullus tamen
eos pituitosam vnquam trahere dixerit. Cyn
cis radix bulbosa, alba, lenta, & vehemēte
lida est, non tamen pituitam trahit, multaq;
eius generis. Non igitur gnicum ob id pitui
trahere dicendum est, quod illi aut colore si
sit, aut pituitosum quid habeat, sed quod e
facultate, cœlitus illi impressa, præditum.
mirari denuo subit, quid sibi Gal. velit, pitui
pituitæ eadem quidem esse, similem verò nō i
ac gnicum pituitæ simile. Si enim pituitæ, pit
eadem est, specie, inquam, an non sibi ipsi si
lima erit? Quæ enim specie eadem sunt, ipsa
inter se, vel experientia duce, quam simillima
se solent. Ob id homo homini, equus equo, l
leo, ouum denique ouo simillimum est. At qui
nam magis idem cum altero conuenit, quam
quæ specie eadem sunt? vt in quibus & subst
tiæ identitas, & proprietates eæ omnes, quæ s
stantiam consequuntur, inueniantur? ob id risi
lis omnis homo est, & hinnitum omnis equus ec
mugitum bos, grunitum sus. Atque in his c
similitudo consistat, vel Platonis sententia, q
magis simile alteri dicemus, quàm quod specie
altero idem est? Quamobrem cum pituita pitui
specie omnis eadem sit, non solum eandem pro
leni mente pituitæ pituitam, sed simillimam qua
vna cum Platone dicemus.

Mate

ria simplicium medicamentorum, qua
corpus expurgamus. Cap. 4.

QUO PLEX est quæ per pharmacum
fit purgatio : vna quæ per deiectionem : altera quæ per vomitum fit :
atque hæc vel simplicibus purgan-
tibus medicamentis fit uel ex eis-
compositis. Simplicia verò quæ corpus purga-
ta esse confirmantur quamplurima reperiun-
tur quibus mox seriem quandam, materiæ loco
are, ab ipsa bile exemplo suscepto consenta-
fore iudicavi. Ea igitur simplicia, quæ ex hu-
corpore bilim expurgare apta prædicantur, Materia ex
purgas hu-
morem bi-
liosum.
iloe hepatica, absinthium, agaricus, helitro-
pynocrambe, polypodium, sambuci folia, ebuli
chamæleæ folia, thlaspi semen, lichnidis silue-
semen, androsæmi semen, clematidis acutæ se-
ricini semen, cathaputiæ semen, cynocrambe
stium, helitropiæ decoctum, tragorigonon deco-
ctum, mercurialis decoctum, elleborus albus, cen-
cium minus, parthenium, succus radicum cucu-
s siluestris, atque cortex eiusdem, thithimali
scammonium, pitiusæ radix, iridis Illiricæ
x, picnocomi radix, & alia id genus simpli-
Quæ verò pituitam expurgare apta sunt, erit Materia ex
purgans
phlegma.
icæ iridis radix, mandragoræ succus, ellebo-
riger, licij Indi semen, cortex vlmis, cyclami-
radix, scyllæ decoctum, hyssopi decoctum, thy-
s, spondilij semen, ammoniacum, laureola, hyp-
sidis folia, & succus, epithymus, succus
brionia,

And. V flalij chirurgiæ

brionia, carthami semen, centaurea decoctum
noris, clematidis semen, sesamoidis semen, vi
men, lathirij semen, cucumeris siluestris succu
thimali lac, scammonij succus, chamaelea fol
melea, sambuci, ac ebuli folia, apios radix, pi
dium, cynocrambe decoctum, helitropia deco

Materia ex
purg. atra
bilum.

agaricus, & eiusmodi. Bilim atram optime
gare dicuntur hæc, succus radicum mandra
epithymus, lactis serum, origanum, ellebori
ger, spartium, & alia quamplurima simplicia
que ex his modo etiam vomitum ciere exped

Vomitum
mouentia.

do sub hac vel illa forma prædictos humor
alijs elicere oportet, idcirco, quæ vomitum m
sunt thlaspi epotus ad bilem euomendam, ma
gora epota ad atram bilem, succus tapsia, tiu
li lac, radices apij, semina, & flores spartij, a
ris semen, betonica radices, papaueris semen,
phis agria, glans vnguentaria, narcissi radix,
semen, raphani cortex, tithymali lac, æs vstum
timonium præparatum, præcipitatum, vt voc
& alia id genus. Post hæc occurrit materia en
tis mollientis, vt ordo istius tractatus præcedē
bri ordine respōdeat, in quo formæ medicamēt
& compositionū exempla describuntur. Hæc ig

Materia e-
nematis
mollien.

materia mollientis enematis est, vt accipiantur
dices ebuli, sambuci, althea, malua, bismalua, l
rum alborum, folia buglossi, cirsii, lactuca, acan
atriplicis, mercurialis, beta, helxines, oxalidis,
ti, lapathij acuti, meliloti, semin. lini, sænigraci,
dei, malua, althea, fructus prunorum, sebesten,
uba, carica, tamarindi, flores chamæmeli, bugle
violari

larum, mel rosaceum, aut violaceum, saccharum
 eum, butyrum, decoctum capitis veruecis, vi-
 ouorum, succi ciclae, mercurialis, & parietaria
 purgantia loboch, de cassia, diaprunon simplex,
 compositum, hiera picra, benedicta, cassia ex-
 ta, & eiusmodi. Materia purgantium bilioso-
 rum humorum clysteris haec est, scilicet radices li-
 bli, bisfimaluae, altheae, maluae, folia violae helxi-
 achanti, oxalidis, cucurbitae, buglossi, cirsij, en-
 the, cichorij, fumariae, lupi salictarij, anethi. Fru-
 ctus, vuae passae, tamarindi, pruna, semina cucur-
 bitae, melonis, citrulli, cucumeris. Flores buglossi,
 violarum, nymphaeae, cirsij. Olea amygdal. dulcium,
 prunorum alborum, & violarum, & mel violaceum.
 Purgantia, cassia, tamarindi, catholicon, diapru-
 non simplex, electuarium de psillio. Materia clyste-
 ris phlegma educentis. Radices acori, helenij, poly-
 lij, asparagi, rusci, petroselini, feniculi, apij. Fo-
 lio, betonicae, chamepityos, melissae, hyperici, salviae,
 rozostidos, sampsoci, calaminthae, origani, polij
 tani, quatuor emollientium. Fructus caricae pin-
 es. Semina cumini, anisi, feniculi, carui, vrti-
 rutae, cardami orientalis, ameos, dauci, apij, amo-
 rae. Flores sambuci, stachados, antheos, chamæme-
 lea rutae, anachardiorum absinthij, anethi, costi,
 rari. Mel rosaceum anachardinum colo transie-
 m, sacchar. rub. sal commune, sal gemma. Purgā
 agaricum, hermodactylus, elleborus albus ad
 drach. tres. trochisci dialhandal ad drach. vnam,
 odoricum indum maius, diaphanicon, hiera pi-
 cra. Materia verò clysteris melancholiā euacuātis

Mat. clyst.
 ad humo-
 res bilio-
 sos.

Clyst. ad
 phlegma.

KKk est

And. Vesalij chirurgiæ

est hæc, nēpē. Radices quinq; aperitiuæ, poly-
 ellebori nigri, ad drach. 2. in fine decoctionis.
 absinthij, thymi, epithymi, scholopendriæ, bug-
 betæ, maluæ, bismaluæ, melissæ, semina anisi,
 culi. Flores tres cordiales, stachados, meliloti,
 mæmeli. Olea anethi, absinthij. Mel violaceum
 anthosatum. Purgantia, catholicon, & con-
 Hamech. Adstringentis clysteris materia hæc
 nimirum. Consolidæ maioris radices, tapsi bar-
 Folia plantaginis, burse pastoris, equiseti, po-
 nati, portulacæ, rosæ rubeæ, myrti, lentisci, sum-
 Fructus, baccæ lauri, myrthi, lentisci, gallæ re-
 tes. Terræ boli armeni, sanguinis draconis ad
 vnam, & semis. Semina portulacæ, hordei t-
 oryzæ tostæ, acini vuarum. Succis sorborum, p-
 ginis, sumach. Aquæ ferratæ, lib. vnam. Gi-
 tragacanthij, thuris, mastlicis, arabicæ ad dr-
 duas. Olea rosarum, myrtillorum, & eiusmodi
 teria flatus discutientis enematis erit eiusmodi
 licet radix galangæ, folia mercurialis, calamin-
 origani, betæ, abrotani: semina anisi, carui, fæ-
 li, agni casti, rutæ: flores chamæmeli, meliloti,
 thos, mel anthosatum: olea lauri, de semine lin-
 tæ, anethi: purgantia benedicta laxatiua, diap-
 con. Materia metrenchyтарum menses mouen-
 ea est, videlicet: ruta, polium, rosmarinus, hy-
 con, serpyllum, seseli, chamædris, calaminta,
 cus, ruscus, sabina, asphodelus, abrotanum, e-
 gium, sampsucum, fœniculum, smyrnium, va-
 na, thymus, radix rubiæ tinctorum, scordium
 rax, sagapenum, & alia quamplurima, quæ no-
 cet

Materia cly-
 ster. ad An-
 tig.

Flatus di-
 scutien. ma-
 teria.

Materia cly-
 steris ad mē-
 tes ciendos

alenus lib. quin. de simplic. medic. fac. Mater-
 et trenchitarum menses sistens est hyoscya-
 fragaria, bursa pastoris, cuminum, cornu cer-
 simachia, mirtus, nymphæa lutea, calyces glā
 , balauftia, vva passa cum acinis, thus, semen
 iæ, mastiche, absinthii. Materia metrench. fla-
 scutientis erit. origanum, petroselinum, nigel-
 mpfucum, cuminum, iuniperus, daucus, hele-
 apium, anethum, careum, anisum, spica nar-
 orus, nux moscata, cinnamomum, smyrnium,
 piper, vitex, ammi. Superest modo, ut de ma-
 Glandium
 omnium glandium breuiter agamus, quæ qui materia.
 est apprimè utilis, & in re medica necessaria.
 ciunt itaque aluum pulueres euphorbii, colo-
 bidos, ellebori, salis gemmæ, hieræ picræ Gal.
 trchigenis, grani gnidij: succi cyclamini, dia-
 ium: flatus discutiunt semina cumini, anisi, fæ-
 li, carei, colocinthidos: dolorem sedant opium,
 us, castorium, ascarides enecant aloe, succus
 thij, abrotani, cum melle mista: hæmorrhoidas
 iut succus ciclamini, fel tauri, & aliorum ani-
 um. Quod si æger non ferat glandem, hæc cum
 e in formam fomenti flocco excepta ano admo-
 tur. Cum autem propria hominum officia sint,
 e, atque intelligere aliquid semper natura pro-
 meq; sua dignum (quorum alterum animi alte-
 corporis consilio & imperio eiusdem animi ob-
 perantis, virtus est) ideo nos pro viribus, opti-
 um virorum, atque autorum volumina sedulo
 is perscrutantes, tandē id sumus cōsecuti, quod
 talium vitæ prodesse posse & speramus, & val

And. Vesalij chirurgiæ

**Pessum mē
ses euocās.**

de cupimus. Materia pessi menses euocantis e-
dices ireos, acori, asphodeli, cyperī, cappar. ar-
chiæ, rubiæ tinctorum. Folia abrotani, artē-
absinthij, calaminthæ, hysopi, prassij, origani,
næ. Fructus, orobi, baccarum lauri, pistaciorn-
mina, anisi, vrticæ. Flores, stachados. Gumma
rha, laccha. Purgantia, hiera picra, benedio-
vnciam vnā, trochisci de mirrha ad drach. i.
pæ colocinthidos ad scrup. i. Post hæc sequitur

Cohibens.

teria pessi menses cohibentis, quæ erit radices
ri, symphiti. Folia absinthij, bursæ pastoris, c-
equiseti, hieracij maioris, mēthæ, meliloti, lin-
myrti. Fructus persici, palmæ nucis moschatæ.
mina orizæ oxiacanthæ, mori, cumini, thus, a-

Emolliens.

Subest materia pessi emollientis, quæ est r ad
altheæ, lilij, maluæ. Folia atriplicis, lauri, visc-
cini, fructus cupressi. Semini lini, nigellæ, fœn-
ci, crocus. Medullæ cerui, vituli butirū, styra-
liū, galbanum, oēs resinæ, & adipēs. Post eo
medicamentorum materiam, consequens est,
solidi errhini materia aliqua breuiter dicami-
de errhini liquidi etiam pauca adferamns. A-

**Mate. errh.
solidi.**

ria igitur solidi errhini, erit piretrum, struth-
radix acori, & radix ellebori albi, nux mose-
carpesia, piper album, cariophyllum, castor-
macis, gingiber, succus betæ, anagallidos, cuc-
ris siluestris, & eiusmodi. Liquida constan-
succis: dantur ad quantitatem semuncie, opple-
aqua. Succī sunt ciclamini, betæ, brassicæ: aqua
buci, aqua sabina, oleum de piperibus. His vi-
possumus quādo corpus expurgatum est, aut

ne, vel venæ sectione. Post errhinos aliqua in-
 nus de materia apophlegmatismi, vt ratio eius
 septimi libri aliquo pacto cum præcedenti re-
 dere videatur. Materia igitur apophlegmatif-
 cit pyretum, piper, hyssopus, origanum, sina-
 ingiber, mastiche, vñ tamineæ, macis, cube-
 cortex radice capparis, radic. acor. carpesiæ,
 r album, staphis agria, & alia id genus medi-
 enta. Sequitur modo, vt de materia apozema-
 biliosum humorem præparantis verba facia-
 , quæ quidem est radix filicis, glicirrhizæ, ci-
 rij, graminis, altheæ, asparagi, rusci. Folia capil-
 m veneris, poltrichi, oxalidis, ceterach, scolo-
 driæ, vtriusque cichorij, hepaticæ, lactucæ, be-
 lupuli. Semina melonum, cucurbitæ, cucumeris,
 ulli, lactucæ portulacæ, endiuia, atriplicis, aspa-
 , hordei, plantaginis, cidoniorum. Fructus,
 na, sebesten, tamar indi, berberis, ribes, vñ
 æ. Cortices capparis, salicis, tamaricis. Flo-
 , rosarum, violarum, nimpheæ. Quæ sequun-
 , sunt diuretica & tamen frigida. Radices,
 lossi, vtriusque cichorij, oxalidis. Folia adiati,
 trichi, ceterach, hepaticæ, acetosæ, scolopēdriæ.
 nina quatuor frigida maiora, & minora. Fru-
 s, pruna damascena, caricæ. Serapia, acetosum,
 saccharum simplex, & compositum, ptisana.
 ua quinque capillarium, portulacæ, & eiusmo-
 Quæ verò materia apozematis pituitam præ-
 antis dicitur est, radices valerianæ, dauci, saxi-
 giæ, rubiæ tinctorum, cappar. glycyrrhizæ, irin-
 asparagi, fœniculi, apij, asari, polipodij, peuce-
 K K k 3 dani,

Apophleg-
 materia.

Apozema
 ad bilim.

And. Vessalij chirurgiæ

Aperientia
calida.

dani, mei, pirethri. Folia smirni, origani, se-
hyssopi, menthæ, eupatorii, saluæ, chamædri-
tonicæ, mētastri, calaminthæ, nepetæ, pulegi,
bræ, polij, thymi. Fructus, carica, pistacia.
rientia calida sunt hac. radices lili, cyperi,
gi, pæoniæ, asphodeli, dauci, cappar. Folia,
pendriæ, spicæ nardi, costi, rubiæ tinctorum,
pi, polij, fumariæ, chamædrios, pulicariæ, cala-
thæ, apij, trifolij, leuistici, eupatorii, prasi, a-
thij, sambuci, abrotani, hyperici. Cortices, c-
momi, xilobalsami. Fructus orobi, cubebæ, p-
cia, lauri bacca, lupini. Semina anisi, vrticæ,
par. Flores stæchados, croci. Serapia absinth-
maria. Aquæ fœniculi, saxifragiæ, petroselinæ

Crassos hu-
mor. atte-
nuantia.

ragi. Quæ attenuant, & incidunt crassos hum-
ac viscidos, sunt radic. cyperi, cappar. fœnici-
trofelini, rusci, scillæ: folia chamæmeli, cala-
thæ, cuscutæ, chamædrios. abrotani, eupatorii
sopi, polij, scolopendriæ, sabina, mentastri. Cor-
cinnamomi, flores stæchados, semina ammeo-
tica, eruca, coriandri: fructus, pineæ nuces,

Apozema
educēs me-
lancholiam.

pares, vuae passæ, ciceres rubei, piper nigrum.
teria verò apozematis melancholiam educēt
radices marathri, cirsij, petroselini, graminis,
ragi, apij, tamaricis, tormentillæ, buglossi, filici
chorij, althææ. Folia seriphij, abrotani, absinth-
pi salictarij, calam. orig. callitrichi, politrichi,
rach, achanthi. Fructus carica, vuae passæ,
sten, pruna damascena. Cortices tamaricis, sa-
cappar. radic. apij. Semina citri, citrulli, an-
cardui benedicti, hædera, utriusque cichorij. F-

melin

loti, chamæmeli, violarum, rosarum, buglosi,
 ori; & omnia aperientia calida: de quibus
 suo loco diximus. Materia deinde apozematis
 vinem ad mundificationem præparantis, est ra-
 s asphodeli, cichorij, polypodij: ligna, & cor-
 i uniperi, fraxini: folia acetosæ, lupuli, adian-
 eliloti, fumariæ, ceterach, atriplicis, mercuria
 fructus cassiæ fistularis, tamarindi, passulæ: flo-
 utriusque stæchados, genistæ. Materia apoze-
 um biliosi, & sanguinei humoris partium dissi-
 trum est eiusmodi, uidelicet, capitis, radices bu-
 si, cichorij: folia lactucæ, cucurbitæ, violarum,
 ti, portulacæ: ligna, & cortices salicis, sanda-
 m: semina myrti, portulacæ, cucurbitæ: fru-
 berberis, ribes, myrti: flores utriusque nym-
 æ, rosarum, violarum: pulmonis & spatij tho-
 is, radix ungulæ caballinæ, utriusque cichorij:
 a citrulli, cucurbitæ, melonis, quinque capil. be-
 : fructus iuiubæ, mori, sebesten, amygdalarum
 . ligna sandal. semina quinque frigida maiora,
 minora, & oxalid. flores nymphææ, violarum:
 lis, radices utriusq; cichorij, oxalidis, ligna san-
 rum, folia lactucæ, violarum, nymphææ, oxali-
 : fructus, myrobal. bellirici, mala cydonia, pru-
 acetosa: flores rosarum, violarum, nymphææ:
 triculi, radices utriusque cichorij, folia lactu-
 portulacæ, plantaginis, sumach, summitates ui-
 vinacea: fructus pyra, limones, cucurbitæ, ci-
 i, berber. malum granatum: sem. cucurbitæ, me-
 is, cucumeris, citri, scariolæ: flores rosarum uio-
 um: hepatis, radices rusci, intybi, asparagi, chon-

Apozema
 biliosi, &
 sang. hu-
 moris.

KKk 4 drillæ

And. Vessalij chirurgiæ

drillæ, lign. sandal. fructus, vna immatura, pri
berber. semina, intybi, atriplicis : flores rosar
violarum nymphæ : lienis, radices tamaric. u
rianæ, lilij, intybi satiui : ligni sandal. cortic. r
cis tamaricis, salicis, genistæ : folia hepaticæ,
glossi, splenij, adianti, meliloti, violæ, polytri
nymphæ, barbæ hirci : semina, lactucæ, portu
cæ, scariolæ : renum, & vesicæ, radices symph
chelidoniæ minoris : folia acetosæ, lactucæ, vi
pastoris, plätaginis, linguæ cerui, endiuia, rosæ. c
tices radices salicis : semina peponum, melonu
cucumeris, citrulli, coriandri : flores chamele
tis, nenuphar. rosarum, violarum, salicis : ma
cis, radices sabinæ, simphiti, scariolæ : folia, a
casti, plantaginis, nimphæ, salicis, scolopendr
poligoni, semperuiui, acetosæ : fructus, gallæ,
bes : flores, utriusque stæchados, balaustia : in
cturarum, radices pentaphilli, utriusque intil
ligna, calamus aromaticus : folia mirti, nimpha
mercurialis, portulacæ : fructus, pruna, pira;
mina, plantaginis, lactucæ, portulacæ. Mate
verò apozematum humoris pituitosi, & mel
cholicum dissimilariū partium hæc est, nempe, c
pitis, radices pæoniæ, chelidoniæ, betonicæ, fæ
culi : folia origani, pulegij, saluiæ, pulicariæ, m
thæ, verbenæ, euphrasiæ, sileris montani, nu
moscatæ polij montani, abrotani, chamædrios ch
mæmeli, hissopi, meliloti : fructus, cubebæ, sem
na sileris montani, abrotani, amomi, pæoniæ ; fl
res vtriusque stæchados, meliloti, rorismarini ch
lidonij : lign. aloes, macis : pectoris, radices eri
giorum

Apozema
pro hum.
pituitoso.

um, althææ, glicirrhizæ : cortices zingiberis,
 cardamomi, folia marrubij, maluæ, meliloti, ori-
 gani, thimbræ, calaminthæ, hissopi, politrichi,
 pulegij : fructus, cubebæ, semina sileris montani,
 abrotani, cardamomi, pæoniæ : flores utriusque stæ-
 dos meliloti, rorismarini, chelidoniij : lig. aloes,
 cicutis : pectoris, radices eringij, althææ, glicir-
 rhizæ ; cortices zingiberis, cinnam. folia marru-
 maluæ, meliloti, origani, thimbræ, calaminthæ,
 hissopi, politrichi, pulegij ; fructus, caricæ, vru-
 scæ ; semina vrticæ, nasturtij, flores chamæmeli,
 borij ; cordis, radices ciperi, ualerianæ, buglossi,
 aloes, calami aromatici ; folia hiperici, ro-
 sarum, sisimbrij, betonicæ, polij, abrotani, ca-
 minthæ, melissæ ; fructus, nux moscata, cubebæ ;
 semina cardamomi, origani, calami, pulegij, oci-
 dæ ; flores cirsij, buglossi ; ventriculi, radices ga-
 ligæ, zingiberis ; folia absinthij, saluæ, dauci,
 marrubij albi, hissopi, sileris montani, pulegij : stæ-
 dos vtraque, thimum, careum ; cortices, & lign.
 cardamomi, trium sandal. calami aromatici, xilo-
 oes ; fructus, bacca lauri, bacca iuniperi, miro-
 bil. chebul. hepatis, radices fœniculi, dauci, erin-
 gorum, gramin. brusci, asparagi, zedoariæ ; fo-
 lia betonicæ, origani, pedis columbini, sampsuci,
 spatorij, fumariæ, apij, leuistici, absinthij ; lig.
 assæ, cinnamomi, calami aromatici ; fructus,
 uapassæ, cubebæ ; flores, schænantheos ; semin.
 uisi, asparagi, brusci, lienis, radic. asphodeli quin-
 que aperitiuæ ; folia chamæpitios, chamædrios,
 sari, scordij, rubiæ utriusque, fumariæ, scabiosæ,
 penta-

And. Vessalij chirurgiæ

pentaphilli, lapathi, pulegii, sileris montani
 uandula, hiperici, melissæ, meliloti, ualeria
 chamemeli; corticis sambuci, fraxini genistæ
 res buglosi, genistæ, thimi; renum, radices
 fragiæ, petroselini, rusci, eringii, pæonia, fen
 li; folia pimpinellæ, betonicæ, scolopendriæ,
 buli marini, filipend. pentaphilli spicæ celticæ
 tisci, ericæ, urticæ, parietariæ, lithospermi; j
 Etus, milia solis, baccæ lauri, ciceris capparis;
 mina fœniculi, seselios, urticæ, petroselini; flo
 genistæ, hiperici; cortices cappar. matricis, ra
 ces liliorum alborum, utriusque chelidonii, u
 rianæ, galangæ; cortices cinnam. lauri; folia,
 legii, artemisiæ, balsamitæ rorismarini, sileris
 tani, nigellæ, cuscutæ, caprifolii, rubiæ, utrius
 mentastri, sabina, nepetæ, ammeos, chrisanthem
 fructus lupini, nux moschata, baccæ lauri, &
 niperi; flores rorismarini, schœnanthos; sem. de
 ci, petroselini, nasturtii, sesami neruorum, rad
 asari, lilii, cappar. folia chamæpitios, hiperi
 eupatorii, origani, iuæ, cortic. rad. cappar & la
 ri: fructus, baccæ iuniperi, baccæ lauri; sem
 nasturtii, capparis. & hæc sint satis pro mater
 apozematum expositione. Sequitur materia el
 etuorum solidorum in singulis partibus pituit.
 & melancholiam coquentium, quæ est capitis, p
 uer. gallæ moschatæ, diambra, confectiois dian
 schi; pectoris, pulueres diacapparis, diatragaca
 thi, diaprasi, diaireos, diacalaminthæ; cordi.
 pul. electuarii de gēmis, latificantis Galeni, dia
 thus, galliæ moschatæ; ventriculi, rosatæ noue
 la

Materia e
 le&. soli
 dorum, ad
 pituitam.

trochisci de ligno aloes, aromatici rosati, aromatici nardini; splenis, pulu. diacosti, diacappar. bisco. de berberis, de capparibus, diacalam. im, electuarium ducis, diacalamin. matricis, ab. elect. ducis; iuncturarum, diazingiber. or. Aquæ descriptæ sunt in catalogo serapio. Materia electuaria, in singulis parti-
 flauam bilem coquentium, eiusmodi est, scili-
 capitis, pulueres diacidonii; pectoris, puluer. tragacanthi frigidi, diapenidii sine aromati-
 ; cordis, diamargar. diacorallii albi, trochi-
 . de spodio, trochisc. de berberis, trochisc. de lalis; uentriculi, diatrion sandal. trochisc. de lio, trochisc. de camphura; splenis, diarrho-
 , trochisc. de sandal. iuncturarum, diarrhod. bat. Aquæ leguntur suo loco. Post electuario-
 u materias, sequuntur conditorum materia, quæ ipsa sæpè praticanti chirurgo usu venire so-
 t, & primum erit materia conditi pro humore fido cuiusuis membri, & est, confectio de mo-
 o, confectio de citro, confect. de oxalide, tro-
 sc. de cappar. elect. de gemmis, semina calida iora, & minora, cortex citri, & eiusmodi.
 teria conditi pro humore calido cuiusuis mem-
 est, conserua nymphææ, buglossi: sacchar. vio-
 eum, & rosaceum, trochisc. de berberis, de dio, pulueres electuarij, diamargariti, diatra-
 canthi frigidi, diapenidij: semina frigida ma-
 a, & minora. A conditorum materijs, ad po-
 num, & aliorum medicamentorum materias cedemus, & primum materia potionis cholera
 purgantis

Materia e-
lect. ad bi-
lem flauâ.

Conditorum
materiæ.

And. Vessalij chirurgiæ

purgantis est, simplicium rhabarbari, drach. 1. semis. cum spica nardi, ellebori, drach. 1. cū ammirobor. flor. drach. 3. cum aniso, scammon. drach. cum mastiche. singul. cum decocto absinthij, fumarie, lupul. rosar. violar. an. man. 1. Compositi diacath. drach. 10. elect. de succo ros. 3. 6. tryph. drach. 10. diaprū. simpl. drach. 10. diaprū. drach. 10. diama. drach. 10. elect. de psilio drach. 10. hiera Gal. drach. 6. singul. cum serap. acet. simplici, serap. de endiuia, oxisacch. oximel. simp.

Potio ad
ducent. me-
lancholiā.

aqua violarum, lactuca, cichorij. Materia potitionis melancholiam educentis, simplicium est, turbit. drach. 1. cum zingibere, ellebo. nig. drach. cum trag. mirob. cheb. drach. 3. cum aniso, serap. 1. cum zingib. lapid. lazuli drach. 1. epithym. drach. 3. singul. cum decocto origani, buglossi, fumarie, thymi, lupuli, ana man. semis. Compositi diasen. drach. 6. diacathol. drach. 10. hiera Logo. drach. 3. hiera Ruf. drachmæ 3. confect. Hame. drach. 6. tryphera Persicæ drach. 10. sing. cum serap. buglossi, serap. fumarie, ser. adianti, serap. glicirr. aqua lupul. aqua graminis, aqua cichorij.

Ad pituitā.

Materia potitionis pituitam trabentis simplic. hermodactil. drach. 2. cum cinnamo. mirob. emb. drach. 2. euphor. drach. 1. cum tragacant. turbit. drach. 3. cum mastiche, epithim. drach. 6. singul. cum decocto hyssopi, prasi, origani, mentha, ana man. sem. Compos. elect. Ind. maior. drach. 5. ben. dict. laxat drach. 5. diaphœn. drach. 5. diacath. drach. 6. trochis. de alband. drach. 3. cum serap. & aquis, serap. de cort. citri, serap. de mentha serap.

ip. de calam. aqua sampsuchi, prasiij, hissopi.
 Materia potionis ad sanguinem mundandum, sim
 ium tamarind. vnc. 4. cassiæ vnc. 3. manna vnc. 3. senæ vnc. 3. cum decocto prunorum, sebestē,
 iar. buglossi, adianti, ana man. 3. Compos. dia-
 b. drac. 10. diasen. drac. 2. cum serap. de adiant.
 cichor. aqua buglossi, fumariæ, suluiæ. Mate-
 decocti bilem flauam deijcientis, turbethi dr.
 ellebori drach. 4. rhabarb. drac. 4. mirob. citrin.
 c. 1. rad. polipod. vnc. 1. 3. fol. senæ vnc. 2. sin-
 la coquantur cum prun. num. 10. thymi pug. 1.
 r. viol. flor. ros. flor. stæchad. ana pug. 3. Materia
 decocti purgantis melancholiam, lapi. lazul. loti
 ach. 3. lap. armen. loti drac. 3. elleb. nigri dra. 4.
 rob. Ind. vnc. 1. epithymi vnc. 2. senæ vnc. 2. sin-
 la coquantur cum bugloss. lupul. fumar. puleg.
 man. 3. flor. genistæ, flor. stæchad. ana pug. 1.
 Materia decocti purgantis pituitā, rad. ireos tri-
 drach. 4. agarici trochiscati drach. 3. cartham.
 ac. 6. hermodactil. drach. 6. mirob. bellir. vnc. 3.
 gul. coquantur cum folijs lauri, rad. asari, fol.
 ymbrij, fol. smirnij, vuarum passarum, rad.
 lipod. Decocti sanguinem mundantis materia,
 abarb. drac. 3. senæ vnc. 1. 3. tamar indor. vnc.
 cassiæ vnc. 3. sing. coquantur cum iuiubis, sebe-
 en, prunis damascenis, adianto, fumaria, cicho-
 o, bugloss. oxalide. Materia diluti purgatorij
 flauam bilem purgandam, rhabar. drach. 4. mi-
 ob. vnc. 1. tamar indor. vnc. 2. cum aquis absin-
 nij, fumar. violarum, sambuchi. Materia diluti
 urgantis melancholiā, senæ vnc. 1. 3. elleb. dr. 4.
 lapid.

Mat. pactio
 nis ad sang.
 mūdandū.

Mat. deco-
 cti purg.
 melancho-
 liam-

And. Vessalij chirurgiæ

Materia di
luti purgā-
tis pituitā.

lapid. armen. loti drach. 3. lapid. cianei loti dra-
3. macerantur in decocto vuarum passarū, pul-
origan. thymi, buglossi, polipody. Materia dili-
pituitam purgantis, semin. carthami. drach. 3. bi-
bith drach. 2. hermodactil. drac. 5. agarici troch-
scati drac. 3. macerantur in decocto florum samb-
ci, radicum ebuli, radicum asari, florum Stæche-
fol. chamepiti. rad. diuret. Materiæ infusionis
sanguinem mundandum, rhabarba. drach. 3. se-
vnc. 1. β. tamar indo. vnc. 3. macerentur in dec-
cto ficuum, vuarum passarum, glicirrhizæ, viol-
rum, sebesten, prunorum. Materia boli flaua

Mater. boli
pur. flauam
bilem.

bilem purgantis, cassia, manna, tamar indi, pi-
uer. rhabarb. mirobal. flau. ellebori nigri, electu-
rij è succo rosarum, elect. è psyllio, diaprun. sol-
diacassia. Hæc ea dantur quantitate, & cum co-
rigentibus, de quibus egimus suo loco: præteri-
cum his serapijs, de quibus meminimus, cum li-
lapiorum, altero libro præcedenti, compositione
tradebamus. Materia boli melancholiam purga-

Bolus me-
lan. purgās.

tis, pulueres turbethi, mirob. Ind. epithymi, se-
næ: confectio. Hamech, diacidon. solut. hier-
logodion. Materia boli pituitam trahentis, pu-

Boli ad pi-
tuitam.

ueres rad. polipod. quercini, hermodactil. turbe-
thi, diaphænicon, benedicta diacantha. diacido-
nium solutiuum. Materia boli sanguinem purga-

Bol. ad pur-
gan. sangui-
nem.

tis, pul. senæ, rhabar. cathol. diasen. sacch. vio-
laceum, è cichorio, è buglossi, è sumaria, & hæc

Pilu. ad fla-
uā bilem.

de bolis, atq; eorum materijs. Materia pilularum
ad flauam bilem educendam, pilularum aurear.
drach. 1. β. pilul. aggreg. scrup. 4. pilul. de rhaba-

ba

rac. 2. scammon. gra. 3. elaterij gran. 4. colo-
 gra. 4. cum oxifacch. & serap. de limonibus,
 ucco acetosæ, de rosis, de cichorio. *Materia* Pil. ad me-
lancho-
liā
 ad melancholiam educendam, pilul. de fu-
 ra drach. 2. pilul. de lapide lazul. drach. 2. pi-
 id. drach. 2. ellebor. gra. 6. lapid. lazul. gra. 4.
 oximelite simpl. & compos. & serap. de bi-
 de Stæchad. de eupatorio, de calaminth. de
 us radic. *Materia* pilul. ad pituitam educen- Pil. ad pi-
tuitam.
 , pilul. de agarico drac. 2. pilul. cochia drac.
 ilul. hermodactil. drac. 1. β. pilul. de hiera fæ-
 rach. 1. pilul. lucis dr. 2. pilul. stomach. dr. 3.
 sine quibus drac. 2. turbith. scrup. β. euphorb.
 3. agaric. scrup. 1. trochisc. dialhand. gra. 4.
 serap. absinthij, menthæ, hissopi, prasiij, Stæ-
 los, glicirrhizæ, cortic. citri, calamint. *Ma-* Pil. ad san-
guin. mune-
dandum.
 i pilul. ad sanguinem mundandum, pilul. de
 glossa drach. 2. pilul. de fumar. drach. 2. aloes
 p. β. rhabarb. scrup. 1. cum serap. de fumaria,
 e acetosa, de limonibus, de cichorio, de bu-
 gloss. de viol. & hæc sint satis de ma-
 terijs pilularum, atq; cæterorum
 medicamentorum, quæ
 intra corpus
 pro-
 pinantur, administran-
 turque.

And. Vesalij chirurgiæ
De topicorum medicamentorum
materijs. Cap. 5.



Q UONIAM superioribus capitulis
omnem medicaminum intra
sumendorum materiam expo-
mus : superest nunc ad ea re-
conuertamur, quibus nostræ

Materia em-
pla. repel-
lentis.

medici exterius ferè quotidie vti assueuerun-
t iusmodi sunt plurimæ materiæ, quas in pre-
muro pole, propter humanæ vitæ commodum
retinent, initio ab emplastrorum materijs
pto, & primo. Materia emplastri repellentis,
russa, lithargirium, chalcitis, bolus armen-
alba, resina pini, terebinthina, mastiche,
oleum rosaceum, omphacinum, costinum, ni-
num : succi hippocistid. aloes, mandragoræ,
sciam, papaueris, plantaginis : folia abs-
polij, marrubij, saluæ, centaurij, coriandri-
lamus aromaticus, fructus cupressi, rubi, r-
semina myrti, rosarum : malicorium, balaust-
cinnamomum, adeps suillus : cerotum myrti-

Mat. empl.
emollientis.

cerotum melinum : gummi helenij. Materia
emplastri emollientis, lithargirium, cerussa, squa-
ma argenti, pyrites, molaris, silex infusa
aceto, bitumen, cera, propolis, stercus capri,
olei fax, terebinthina, pix, galbanum, an-
niacum, bdellium, mastiche, thus : oleum
mæmeli, amigdalarum, laurinum, sampsu-
irinum, adeps suillus, vitulinus, hædinus, ca-
nus, bubalinus, vulpinus, leoninus, vrsinus,

ci

s, taurinus, ceruinus, anatinus, gallinaceus,
 s exemptis. vitellus oui, medullæ, capræ,
 , cerui, vituli: succi opoponacis, seminis psil-
 acetum, radices maluæ, cucumeris agrestis,
 , ficus, fabæ; coccum cnidium, oryza, semen
 , sænogræcum, staphisagria, althæa, fermen-
 , diachylon. Materia emplastri resoluentis, Mat. empl.
resoluentis.
 allium, sal ustus, salis flos, sulphur, calx, mel,
 , propolis, laserpitium, laringia, terebin-
 ta, colophonia, pix arida, mastiche, hammo-
 cum: olea anethi, siccionium, liliorum, hipe-
 , sambuci, hissopi: radices capræ, pæoniæ,
 amini, thapsiæ: folia papaueris cornuti, cha-
 meli, althææ, absinthij, poly, aristolochiæ:
 en urticæ, sænogræci, orobi, axungia porci,
 tis. Materia emplastri suppurantis, Mat. suppu-
rans. radices
 s, capræ, lapathij, althææ: folia maluæ, cari-
 vuæ passæ: semina hordei, lini, sænogræci,
 ici: crocus, resina terebinthina, lentisci, la-
 um, galbanum, styrax, myrrha, pix colo-
 nia, adeps suillus, vitulinus, anserinus, me-
 la omnes, butyrum, vitellus oui: olea, rosaceû,
 tinum, siccionium, sapa, panis. Materia em-
 tri vomicas aperientis, aurigmentum, ærugo,
 ide æris, arsenicum, sandaracha, chalcitis,
 isocola, calx, pumex ustus, cineres radic.
 ssicarum, arundinis, testarum, cantharidum:
 polis, canis stercus, & columbi, anacard. ca-
 e: semina urticæ, sinapis, terebinthina: suc-
 radicis asphodeli, euphorbium, radicis brio-
 , thapsia, lepidiû, hermodact. medullæ omnes,
 L L l adipēs

adipes ranarum viridium, axūgia, butirum
 tex salicis vstus, oleum antiquum. Materie
 plastrum vlcus abstergentis, arugo lota, squa-
 æris, minium factitium, lithargirium, arse-
 calx lota, cineres ostreorum, alumen scissile,
 cus caprinum, mel rosaceum, cera viridis,
 binthina, colophonia, galbanum, mastiche,
 moniacum, thus, mirrha, aloë, sarcocolla, na,
 oleum rosaceum, succus marrubij, alca-
 panacis, radicis ireos, dracontij, aristoloc-
 gentianæ, solani folia, chelidoniæ, plātaginis
 biosæ, ormimi, ligustici, semina vrticæ, orobi-
 bæ, lupuli, ciceris, butiri. Porro sciendum
 quod non emplastra solum repellunt, emolli-
 discutiunt, suppurant, abstergunt, carnem g-
 rant, & similes vtilitates adferunt, sed m-
 alia etiam medicamenta idipsum efficiunt, vt
 fra res patebit, cum fusius de repellentibus
 quamplurimis materijs, de attrahentibus, re-
 uentibus, emollientibus, suppurantibus, purg-
 tibus, glutinantibus, ac alijs id genus agemus
 omnibus siquidem eiusmodi materijs adhibe-
 ratio est neq; inconsulto, ac sine occasione ad-
 strandæ perpetuo sunt: nam (vt de repellenti
 exemplum adferamus) neque semper satis est
 firmo loco repellens medicamentum adhiberi:
 quando enim superius collocandū; vt veluti p-
 missa manus vias intercipiat ne quid transflu-
 vbi venarum ductus atq; coniugia animadu-
 da. Caterum perpetuo repellere confirmandū
 quod frigidum est: frigidum aliud natura aqi-
 mo

, ac soluta, aliud terrenum crassiore mate-
 quod quia astringit & magis contrahit partes
 eius reprimat: aut certe solum id efficit, si
 in ab actionis vehementia repellentibus no-
 nditum est. Adstringenti simul atque repel-
 lunt auxilio vis efficacior est, si quid tenuiū par-
 vel natura insitum, vel ipso artificio cōmix-
 st: modo non mordeat. Materia pestifera
 aquā occurrimus, ubi in superficiem diuertit,
 otius illicimus, atque rapimus vi maiore, si
 us mota resistit. Quæ autem illinendi facul-
 tadita esse dicuntur, oppilantia sunt, offar-
 , alias quidem dolorem leniunt, alias acri-
 am hebetant, atq; vias intercipiunt: ex qui-
 onnunquam etiam reprimunt oleum rosaceū,
 bacinum, mirtinum, violaceum, oui album,
 usmodi. At gummi genera, resina, gluten,
 a pistrinalis, gyris tritici, hidreleo, oxelæo,
 ino, succo repellente: austero vino dissoluta,
 am sponte sua, quàm aduentitia facultate re-
 unt. Calida adstringunt, casia, folium, spi-
 cinnamomum, crocus, aloë, ciperus, cala-
 aromaticus, salvia, mirrha, polium, absin-
 n, marrubium, centaurium, vinaq; austera. Leniter re-
 ter repellentia sunt aqua, vinum, lactuca, pellentia.
 onium, intiba, trifolium, auricula muris,
 cula palustris, psillium, albumen oui, vm-
 us veneris, semperuiuum, portulaca. Poten-
 verò adstringunt omphacium, solanum, rubus,
 am folia, capreoli, plantago, sorborum, cor-
 um, mespilorum, pirastrorum, cidoniorum,
 L L l 2 mirtol-

And. Vessalij chirurgiæ

Vehemen-
ter refrige-
rantia.

De attrahē-
tibus.

mirtorum, spinorū fructus & folia, rhodina, capita, obclisci : deinde, sed minus semina, si & folia: oxiacātha mediocriter, malicoriū m- citinus, balaustia, thus, acacia, bolus armeni- ra sigillata, quercus, cupressi folia, germin- nuces. Vehementer refrigerantia dicantur mādragoræ, papaveris succus & hiosciami. aquæ præferendum est, & maxime austerum reprimendū est. Acetum repellit, atq; veben- adstringit: caphura repellit, & tenuitate p- facile permeat. Gypsum repellit oxicato ma- tū. Post repellentiū varias, ac multas mate- consequens erit ut de materijs etiam attrahē- aliquid inferamus, cum hac vsu quidem repe- tibus conferri possint, & si natura plurimum deant, calida, tenui substantia, quæq; vi qu- rapiant quæ in alto corpore posita sunt. Mul- cem esse attrahentiū constat vsum, sed vari- men materia existit. Viscera siquidem exono- apta sunt, venena ad cutim euocant, rectē p- ministrentur, criticos abscessus accelerant, ratos pleuriticos releuant, inguinum tumore- plificant, quodq; vel pestiferum, vel nimis v- sum medio corpore conceptum est, alio pertra- tabidas, ac velut sideratas partes vitæ restiti- perfrigeratas spiritu resouent, pitiosam san- exhaustiunt, quæ nervis, & cuniculosis vlcer- latet, squammas ossium detrahunt, coxario- uant, hidropicos exugunt, clauos, paxillos, nas ac sagittas reuocant. Aliis ea facultas i- tura insita est, atq; in eiusmodi modò mai-

*Qualitas elementaris , modò occulta quædam
 varietas & naturæ familiaritas attrahit . Aliud
 is idipsum aduentitia qualitate habet , ex pu-
 ne contracta acrimonia . Attrahunt cucur-
 la , sanguisugæ , pyulcus , suctus dolor , vin-
 , frictio , cauteria , & alia id genus , pro ra-
 occasionis , loci , temporis , ætatis , robo-
 & eiusmodi . Sed in attrahentium vsu in-
 um , id quod contractum sit , corpore ex-
 limus : nonnunquam verò tantum attrahimus ,
 autem discutimus . Ceram , resinam , picem ,
 m , epispasticis , argenti spumã antiqui com-
 uerunt , vt & temperarent , & magis em-
 licum medicamētum conficerent : atq; aliqui
 ringente materia obtundi voluerunt . In pri-
 genere esse dicuntur dictamnus , propolis , po-
 sagapenum , galbanum , ammoniacum , opo-
 ax , calx viua , cinis è face vini , vel aceti ,
 thion , aristolochia longa , lepidium , sinapi ,
 lurtium , tithimallus , dracontium , pirethrum ,
 unculus , sales , tum qui edi possunt , tum am-
 niaci . Calore aduentitio trahunt , fermentum ,
 rcus anserinum , gallinaceum , columbinum ,
 etinum , humanum , & quæcunque talia sunt .
 bhunt euidenter magnes , cancer fluuiatilis ,
 ertæ caput , rana summis partibus resectis , co-
 arum carnes , ostrea viua , scorpio tritus et im-
 situs , cucurbitula , hirundines , & alia id genus
 alta . Trahit oleum vetus , ricininum , sinapinũ ,
 ionium , raphaninum , è terebinthina , larigna ,
 robilina , pinea , picea , abietina , & eiusmodi .*

De resol-
uentibus.

And. Vessalij chirurgiæ

Modo post materias eorum, quæ attrahunt, soluentium materias enarrandas deueniemus. mediæ naturæ vicina eo calore esse debent, humiditas temperet, ex quo minimè siccant, rem leniunt, cutem relaxant, corporis spiram rarefaciunt, partium tenuitate intrò penet. quodq; parti inhaesit liquefaciunt: hinc ex hu. vapor fit, qui subinde expirat, dum locus non detumeat. Resoluentia sunt, chamæmelini semen, althæa, oleū vetus, ricinum, nabinum, anethinum, è rosmarino, maiorambace, leucoio, hissopo, & eiusmodi. rhabbaninum, sinapinum, melanthinum, terebinthinum, hipericon, radix brioniae, cnicum, banū, ammoniacum, daucus, caro, cuminum, ruta, brassica, mastix, fermentum, sænumgræsam, sambucus, ebuli, & alia quamplurima, quæ sunt apud autores sparsa reperiuntur. Molliciores verò sunt, quæ modicè calida nulla vi sicca vel humectandi manifesta indurata corpora emolliunt. Butirum, æsypus, lana succida oleo incata chamæmelino, vel amigdalino, in quo lumen, althæa, sænigræci, malua, cucumeris grestis, & liliorum radix præcoxerint, atque quatum fuerit aliquid galbani, ammoniaci, bellij, emolliunt manifestè. Ientiscinum oleū quod terebinthinum, mastichinum, vitelli ouum, coccus, cera pinguis, carica, seuum, adeps, galbanum, ladanum, propolis, ammoniacum, resina, chia, larigna, picea, abietina, terebinthina, similia. Suppurantiū præterea materia, cū ab a. reme.

edys desperamus, ac ferè maiores phlegmones
 urant, pulfant, dolent. Modicè autem calida,
 mida natura esse debet, cuiusmodi esse dicitur
 i, tēperatè calida, triticum, salinaq; hominis,
 ia tritici, panis, butiro dissoluta, vel oleo, vel
 i, farina hordeacea hidrelao, cocta, conspersa
 i, butyro admixta, adeps suillus, vitulinus, tau-
 s, caprinus, leoninus, gallinaceus, anserinus. pix,
 ia, terebinthina, & lentiscina, & alia similia.
 dicamēta simplicia, quæ vomicas aperiūt, præ
 superius enarrata, sunt theriaca, vrticæ semen
 io tritū, caulū radices vsta, trita, ac veteri axū
 exceptæ, ita è radica cannæ, volutis ostracoder
 i, & testis prius crematis: adeps collectus è ra
 viridibus arboreis: lac ficulneū, & tithimalli,
 tharidum pulvis, batrachij caulis, & folia. ca-
 um stercus album tritum: terebinthina, vel adi-
 vetere concorporatum, & alia quamplurima.
 erta vomica sequitur vt purgetur, & propte-
 de materijs purgantibus statim subiungemus,
 sunt linamenta melle trita, aridum mel, rosa-
 m mel, terebinthina, serum lactis, butirum, iris,
 rrubij succus, ærugo lota, stercus caprinum, dra-
 thij radix, cicer, orobus, faba, hordeū, lupinus,
 nacei cinis, amigdala, stachas, anagallis, aristo-
 hie, radix gētiana, ciperi, vrticæ semen, & irio
 , dipsaci radix, solani radix, cortex, herba, suc-
 s, arsenicum, miniū, & eiusmodi. Post purgātia,
 mur ijs, quæ à Græcis sarcotica dicuntur, hoc
 quæ carnem generant, nempè thus, aristolo-
 ia, anethum vstum, cucurbita sicca vsta, pō-
 L L l 4 pholix,

Medicamē
 ta aperiētia
 vomicas.

De purgan-
 tibus.

And. Vessalij chirurgiæ

De epuloti
cis.

De glutinā
tibus.

pholix, lapis hematites, pini cortex, aloë si
manna, strobilina, cera, ærugo, thus, my
oleum, melinum, rosaceum, adipēs, medu
ammoniacū, alumen, ladanum, oui album,
mia lota, cerusa, amydon, myrrha, styrax, su
solani, spodion, antispodion, oxymel, coralli
plantaginis succus, cristallum, lignorum car
Et similia. Modò ad epuloticorum materias tr
seundum, nam plenum vlcus cicatrice clauditi
idque sit medicamentis siccantibus, adstringen
bus, Et citra mordicationem reprimentibus,
quod in carne humidum est sorbentibus. Hoc
tem faciunt galla immatura, myrta, mali
rium, æris squamma, chalcitis, mysi, ærugo v
lota, æs vstum, Et elotum, plumbi scoria, stibi
semen crysimi, erinaceorum, purpurarum, b
cinorum, ostreorum, calculorum marinorum,
licum, Et similium crematorum cinere, bala
stia, cerusa, pompholyx, calx elota, bolus a
me. terra sigillata, Et alia multa. Sequitur glu
tinantium materia, quæ maximè ad opus chiru
gi perficiendum necessaria existit, Et sine qua
ne suo procul dubio frustraretur. Particularis ig
tur materia glutinantium, est ebulus, sambucus
symphytum, siderites, palmæ cortex, plantago
fraga, equisetum, pini tedæ, tracontij folia recē
tia, anagallis, salix, androsæmon, astragalus, phl
nunculus, araneæ tela, spongia, lana succida, lin
teolum expressa è frigida, vino, vel liquore qui cō
trahat, recens caseus, Et oxygalaëtinus, isatis s
tina, pentaphylli folium, allia assata ac trita, my
rrha,

, sarcocolla, gummi genera, & resinae quæ nō
 deant, nec ita detergeant, pix sicca, hordeū
 m, aloë ex aqua trita, herba succus & folia,
 m ex India comportat, zambana ab illis dicta,
 ii cortex, sorbus, mespilus, piraster, quercus,
 us armen. terra sigillata, & similia. Sequitur
 materia pyroticorum, quæ & ipsa non spernenda
 dem est, nam calfacit, confirmatque partes,
 e partim frigore, partim assidua fluxione elan-
 escunt. Caricæ igitur id efficiunt, oleum rosa-
 um, cerusa, nasturtium, sinapi, radix helenij,
 onia, lepidij, columborum finus, maxime sylue
 um, caprillum stercus, scilla trita, tithymali lac,
 ilneum, pulegium, cantharides, urtica, ranuncu
 , thapsia, euphorbium, fax usta, lana sordida be
 carminata, carnes assæ, oua, viscus, melle, axun
 veteri, terebinthina exceptus, mel anacard.
 mentum, & alia id genus similia. Post præcedē-
 m materias sequuntur diuersarum ægritudinum
 teriæ, quas etiam chirurgus utique præ mani-
 s habere debet, cuiusmodi est materia illa, qua
 rebri inflammationes resolvimus, nempe cortex
 curbitæ recentis, cortices melonum, heliotropiū,
 etum. At capitis vlcera, thus in poluerem reda-
 um, ficuum lac, orina, malua, cicerum farina, sæ-
 græc. cineres allij, decoctum ciclamini, bulbi, me
 otum, rubi folia, cineres radicum liliorum, adian
 s. Ad conuulsionem, decoctum acori, iris illirica,
 rdamomum, radix iunci odorati, hoc est schænāt.
 stus albus, helenium, bdellium, iuniperi baccæ,
 dri baccæ, radix satirionis, vinum scilliticum,
 brionia,

De pyroticis
 eis.

De alijs di-
 uersis mate-
 rijs cuili-
 bet mēbro
 conuenien-
 tibus.

And. Vessalij chirurgiæ

brionia, decoctum verbasci serpillum, psillin
 simphitū, radix xiridis, folia betonica, galban
 sagapenum, laserum, chamedrij decoctum, clin
 dium, peucedanum, radix rorismarini, panax
 cul. decoctum radicis baccharæ decoctum calan
 thæ, pulegium, radix eringij, origanum radix an
 thij, radix centaureæ, & eiusmodi. Ad nervor
 vulnera, radix narcissi grana tinctorum, radix l
 rum, radix poterij, folia dragontheæ minoris, b
 rum, vermes terrestres, & similia. Ad oculor
 cicatrices, lapis hematites, corallum, sex vini, v
 na humana, cedria, bitumen, myrrha, cancamu
 Ad oculorum vulnera recentia, lac humanum
 guis colūbi domestici, ac siluestris, turturæ, ac p
 nicis, lapis hematites, & eiusmodi. Ad fistulas
 chrinales, rubi folia, antimonium, æris squamm
 cadmia, ægylope, solani folia, chamæmelum, fo
 baccharæ, auricula topi, plantago, malua, decol
 foliorum myrti, nuces communes. Ad oculorum
 inflammationes, amomum, fuligo thuris, ac piperi
 nuces cupressi, mirthi baccæ, flores mali cidonij,
 seus recens, saccharum, sesamum, portulaca, ena
 uia, cortices cucurbitæ recentis, radix anemoni
 auricula muris, succus gentianæ, abrotanum, me
 lotum, folia baccharæ semperuiuum, appium, fol
 elatinæ, opium, semen iusquiami, folia mandrag
 ræ, folia violarum purpurearum, folia ricini. A
 oculorum dolores, euphorbium, sagapenum, su
 cus cyclamini, succus capæ, farina fabarum, fel
 studinis marinæ, perdicis, aquile, gallinæ albæ
 capræ siluestris, pinguedo viperæ, fel scorpij ma
 rim

Oculorum fluxus prohibent lapis hematites,
allium, alumen, sarcocolla, lac ex semine ius-
qui, lapis galactites, ac samia, plumbū elotū,
emma aris, folia elatine, semen basilici, fabæ
orientatæ, pōpholix elota, amilus, fuligo butiri,
cerui, succus foliorū oliuæ siluestris, folia
tani, fuligo picis, fuligo thuris, crocus. Ad au-
diendos dolores, succus baccarum lauri, succus folio-
rum populi, ladanum, rosarum decoctum, succus
corum, & corticis salicis, vinum mali punici,
um, spolia serpentis, pinguedo pulmonis vul-
pis, vermes terrestres, pinguedo anseris, gallinæ,
lapis, vrina tauri, ac porci siluestris, mel, se-
men sesamoidis, succus betæ, succus plantaginis,
succus corticū recētū cucurbitæ, succus dragōtæ,
porri, succus sinapi, succus hederæ, absinthium,
succus origani, succus mentæ, succus meliloti, suc-
cus rutæ, succus peucedani, succus marrubij, suc-
cus cannabis, succus polygoni, succus helsinæ, suc-
cus basilici, lac seminis iusquiami, succus foliorū
cumeris siluestris, sal, & eiusmodi. Ad aposte-
mata, quæ occurrunt post aures, terra chimolia,
lipus, solani folia, stercus caprinum, psillium,
men lini, farina scænuigræci, radix althææ, hissō-
lus, plantago. Ad aures pus procreantes, mir-
ra, thus, resina terebinthina, laricina, abietina,
el taurinum, vrina, vmbilicus veneris, succus
radicum amphodilli, succus capæ, absinthium,
nisum, succus florum spondilij, succus poligoni,
succus psilij. Ad fluxum sanguinis e naribus, thus,
succus seminum porri, ruta, folia omnium vrtica-
rum,

And. Vessalij chirurgiæ

rum, cuminum flores galiopsis, midulla ferul
lisimachia, succus climeni, succus caudæ caba
næ, chalcitis, acetum. Ad eas carnis excresti
tias, quas polipos nasii vocant, nuces cupre
radices dragontæ, flos æris, sandaracha. Ad
cera erodentia in ore, radix ciperi, decoctum
palthi, acacia, succus plantaginis, decoctum
parum, succus liquiritiæ, succus origani, cama
lum, succus britanica, succus tribuli, decoctum
radicum quinque folij, decoctum verbenacæ, s
phisagria, flores lambruscæ, alumen. Ad den
tium dolores, decoctum foliorum pini, cedria, d
coctum corticis platani, decoctum tamaricis, o
amurcæ, decoctum foliorum mori, lac ficuum, j
lia serpentis cocta in aceto, hepar lacerti, oleu
vermium terrestrium, decoctum rombicis, deco
radicum asparagi, succus amphodilli, decoctum
allii, decoctum radicum cappar, radices lepidii,
dices ranunculi, succus anagallidis, oleum roj
ceum, decoctum chamæleonis, decoctum spinæ
bæ, decoctum absinthii, decoctum hissopi, d
coctum pirethri, decoctum nigellæ, decoctum m
lissæ, decoctum althææ, decoctum bethonica
decoctum radicum quinque folii, decoctum r
dicum iusquiami, decoctum solani, decoctum r
dicum ephæmeri, decoctum verbasci, decoctu
cucumeris siluestris, decoctum colocinthidis, de
ctum staphisagriæ, lac thithimali, fori, succus pe
cedani, galbanum, radix polemonia. Ad dent
corruptos erumpendum, cedria, amurca olei, ra
dix ranunculi, radix chamæleontis. Ad gingivæ
putridæ

ridas, cancamus, succus plantaginis, aloes, stus utriusque tribuli, cinis florum lambruscae, tum, chalcitis, alumen, pumex. Ad gulæ inflammationes, cinis hirundinum, lac, ranæ oleo de-
ta, mel, succus origani, chalcitis, alumen, sal-
um, acetum, aloes, succus britannica, decoctum
uum, & alia id genus. Ad vuulæ inflammatio-
s, decoctum foliorum pruni, acetum, flos æris,
ia immatura. Ad pulmonis apostemata, semen
claminis secundi, tragoriganum, thus silago. Ad
mammarum inflammationes, thus, poma cidonia,
rtices fabarum, radices & folia amphodilli, se-
en irionis, althæa decocta, lapis ostracites, lapis
odes, terra samia. Ad mammas tumentes post
rtum, folia baccharæ, folia epimedii, folia rici-
s, semen iusquiami. Ad vlcera mammarum, ci-
s vnguis odorata, radix asclepiadis. Ad ventri-
li inflammationes, hieracium maius, & minus,
olia vitis, violæ purpureæ. Ad hepatis vlcera, am-
oniacum, & eiusmodi. Ad splenis ulcera, poma
idonia, succus sicomori, brassica, decoctum cha-
ædrios. Ad splenis inflammationes, iris illirica,
corum, spica celtica, nardus montanus, decoctum
amarigii, semen viticis. Ad intestinorum uulne-
a, radix, & folia caudæ equinæ. Ad ulcera inte-
stinorum, lac, saphirus lapis. Ad ani vlcera, thus,
succus pomi punici, æsopus, plumbum elotum. Ad
ani apostemata, poma cidonia, vitella ouorum, a-
loes, cinis seminis anethi, libanotis, folia rubi, hel-
sine, radices quinquefolii, ærugo ferri, plumbum
vstum, sandaracha, crocus. Ad ani inflammatio-
nes,

And. Vessalij chirurgiæ

nes, lentes, succus cicerbitæ, melilotum, libani,
radix althææ, radix simphiti . Ad lapides renu
spica indiana, celtica, montana, folia lauri, a
sum, semen cimini siluestris, decoctum arthemisi
decoctum chamamillæ, decoctum radicum althæ
decoctum alismæ, decoctum utriusque tribuli, a
coctum radicum papaueris, folia parthenii, sem
lini, farina oroborum, folia umbilici veneris, r
num absinthii, adiantum, alcionium . Ad renu
vlcera, lac, vna passæ, radices plantaginis, uinu
melitite . Ad lapides uesticæ, stercus iopi, decoct
radicum rombicis, semen sisimbrij decoctum ba
charæ, semen apii, semen fœniculi, sagapenum
decoctum adianti, gummi vitis, lithosperma, s
xifragia, decoctum graminis, semen thragii, lap
Iudaicus. Ad vlcera partium genitalium, æsipu
aloes, succus poligoni, alumen, flos salis . Ad tu
stium inflammationes, ciceres cocti, fabæ cocta
folia, & flores senacionis, radices amphodilli, ci
molia terra, melilotum, lapis geodes, ruta, s
commune, cuminum, coriandrum, radices lilio
rum, terra samia, semen iusquiami . Ad matrici
inflammationes, radix althæa cocta, decoctum par
thenii, radix anthillidis, decoctum arthemisiæ
opopanax, melilotum, decoctum pulegii, aga
ricus, succus cicerbitæ, butirum recens, decocti
seminis, & foliorum uiticis, decoctum schœnan
tos, decoctum nardi . Ad matricis vlcera, deco
ctum aspalathi, lac, æsopus, folia fœnugræci, folia
asclepiadis. Ad podagram, pinguedo pecudis, ca
præ, hirci, ac stercus horum animalium, lac hu
manum,

um, pulmo marinus recens, cinis mustellæ, lac-
 ris, decoctum foliorum & corticis salicis, amur-
 lei, folia populi nigri, amomum, radices meu-
 ræ, decoctum radicum asparagi, decoctum althææ, na-
 ptium, semen irionis, semen capparum, folia,
 radices lepidii, agaricus, rha Pōticum, semen
 rosemi, decoctum centaureæ minoris, semen
 otani, radices rubiæ tinctorum, pulegium, ca-
 linthæ, thimus, thimbra, semen ruta siluestris,
 horbium, semen hiperici, folia chamæpithios,
 a betonice, radices polemonie, radices xiri-
 dis, decoctum radicum quinquefolii, decoctum ra-
 dum papaueris, decoctum æthiopidis, folia cha-
 cissi, colocintidis, radices cucumeris siluestris,
 mmonium, & eiusmodi. Post eiusmodi singu-
 um membrorum materias enarratas, ad mate-
 s diuersarum ægritudinum quoque accedemus.
 l phlegmones igitur, præsto sunt, glandes, folia
 indinum recentia, succus umbilici veneris, plā-
 so, radices amphodilli, acetum, rha Ponticum,
 legium, folia tussilaginis, parthenium, lonchi-
 , radices cannabis, polygonum, fructus tribuli
 irini, radices xiridis, achillea, hellsine, liche-
 s, folia uerbenacæ, folia papaueris, semen iuf-
 iami, folia recentia mandragoræ, folia brionie,
 lia sambuci, sesamoidis semen. Ad carbones,
 ua passa, lac tithimali, coriandri, panace, por-
 , nasturtium, farina lupinorum, farina orobo-
 um, stercus columbinum, nuces veteres, olinæ
 amaturæ, folia sabinæ, folia cupressi, pix liqui-
 , folia ligustri. Ad furunculos, radices amphe-
 dilli,

De ma-
 riis diuer-
 rum ægri-
 radinum.

And. Vessalij chirurgia

dilli, folia ephemeris, folia vtriusque vrtica-
dices leontopodij, radices cucumeris syluestris
cus scammonij, succus tapsie, sandaracha
ralis, lapis Asiae, terra cimolia. Ad gangra-
succus pomi punici, nuces veteres, farina lol-
rina cicerum, lentes, farina orobi folia galyo-
lac tithimali, radices bryoniae, vna passa. Ad
sipelata, crocus, folia cupressi, folia rhamni-
sae, succus acaciae, folia oliuae syluestris, folia
ti, sanguis menstruus, stercus caprinum, len-
malua, portulaca, plantago, radices endiviae
lia isatidis, succus rutae, coriandrum, folia l-
rum, folia tusilaginis, parthenium, polygonum
radix anchusae, radix licoßidis, flos rubi Idui-
dix quinquefolij, verbena, capita papauerum,
lia solani, radix mandragorae, succus cicutae,
cus umbilici veneris, mucillago seminis psilij,
tes palustres, folia ricini, semperuiuum, aceti-
crugo ferri, chalcitis, sal. Ad formicas, suc-
solani succus helioscopij, succus acaciae, folia ru-
chelidonium, plantago, lentes, stercus caprinum
folia oliui syluestris, folia myrti. Ad scrophula-
radix quinquefolij, radix, & folia cappari, i-
dix iridis illiricae, caro viperina, sanguis mustel-
cinis vnguis asinae, stercus bouinum, farina l-
lij, farina fabarum, lentes, lupini, plantago,
dix plantaginis, sinapi, nasturtium, piper, c-
riandrum, galbanum, folia melissae, althaea, la-
rum, succus umbilici veneris, folia recentia m-
dragorae, semperuiuum tertium, folia galiopsis
adiantum. Ad bubones, folia oliuae, ficus, stercus
bouinum

uinum, farina lupinorum, atriplex, plantago,
 ia isatidis, eringium, abrotanum, semen, &
 res panacis, coriandrum, ammoniacum, radix
 perior gladioli, psilium, folia mandragoræ, fo-
 , flores, & succus galliopsis. *Ad tumores ab-* *Ad absolu.*
tumores.
 uendum, semen lini, farina fœnugræci, radix
 pparum, radix smirni, ammoniacum, folia, &
 res buphthalmij, folia recentia mandragoræ,
 lia, semen, ac succus galliopsis, ægylope, di-
 riges, lapis pyrites, lapis alabastrum, terra
 molia. *Ad scirrhus, sanguis taurinus, stercus*
 uinum, farina lolij, semen lini, hidropiper, ra-
 x cannabis. *Ad cancos, semen irionis, urtica,*
 lia semen ac succus galliopsis. *Ad omnes in-* *Ad inflam.*
remouendas.
 uiones remouendas, pinguedo porcina, crambe,
 icurbita, semen xanthij, semen lini, semen fœ-
 ugræci, capæ, radix narcissi, radix brionia, fo-
 a isatidis, radix smirni, menta, folia maiora-
 e, dauci, radix libanotis, nigella, horminium,
 ores buphthalmij, radix althææ, radix cannabis,
 lia anagyrium, polygonum, radix xiridis, radix
 uinquefolij, folia verbenacæ, psilium, folia ephe-
 veri, folia citysi, radix cucumeris siluestris, cha-
 resices, semen picnocomi, fex uini. *Ad aposte-*
 mata adipina, flores chrisanthemi. *Ad meliceri-*
 la apostemata, rombix, melilotum, uua passa.
 Ad ulcera erodentia, ac carnem depascentia, cor-
 ex pini, decoctum lentisci, folia cupressi, folia
 utriusque sabinæ, folia oliui siluestris, oliuæ matu-
 æ, folia myrthi, amygdalæ, fel testudinis, fari-
 ia lolij, farina orobi, semen lini, raphanum, fo-

M M m lia

And. Vessalij chirurgiæ

lia betæ, plantago, radix dragontæ, radix &
lia amphodilli, anagallis, folia hederæ, radix ci-
lidonij, folia isatidis, aristolochia, radix chan-
leonis, pulegium uiride, marum, flores & sem-
panacis asclepij, folia pastinacæ siluestris, cori-
drum, folia marrubij, lac tithimali, succus cic-
tæ, semperuiuum maius, spondilium, polygonu
berbena, folia solani, acetum, æris squamma, f-
salis, chalcitis, diphriges, alumen, lapis Asi-
Ad vlcera chironia, flos cysti, centaureum mini
radix panacis herculei, chamædrium, succus f-
liorum liliorum, scordium, radix anchusæ, uerb-
naca, radix astragali, folia lappulæ, sponsia .
vlcera chachoethe, plantago, radix dragontæ
petasites, psillium, folia radices & fructus bri-
niæ, radices filicis scemina, cadmia, flos salis, fl-
lapidis Asiæ, lapis ostrachites. Ad fistulas, & u-
cera profunda, decoctum radices iridis Illiricæ, me-
succus plantaginis, aristolochia, quinquefolium
lac tithymali, chalcitis, cadmia, sponsia, gen-
tiana. Ad vlcera callosa, radix capparum, spon-
gia, ærugo. Ad ulcera sordida, folia marrubij
folia berbena, folia oliui siluestris, iris Illirica
oliuæ immaturæ, terebinthina, pix liquida, cin-
purpuræ, cinis ungulæ odoratæ, farina oroborum
radix & folia amphodilli, folia hederæ, chelido-
nium maius, aristolochia rotunda, radix libanoti-
dis, radix narcissi, radix brioniæ, ærugo, æs vstum
urtica, radix peucedani, cadmia, mel, pompholix
alumen. Ad combustum ex igne, fructus platani
decoctum foliorum ligustri, flores cysti, gummi ac-
ciæ

folia myrti, folia mori, thus, stercus pecudis,
lumbinum, & gallinæ, semen sesamoides, mal-
va, folia uiridia betæ, lac lactucæ, folia hede-
ræ, radices achanti, semen rutæ siluestris, folia
hibæ, folia, & semen hipericonis, folia andro-
ni, radices anchusæ, folia papaueris, folia ver-
sci, antimonium, alumen, sal, terra cimolia,
pis Phrigius, sanguis draconis, radix liliorum,
lia cynoglossi, folia sambuci, radices narcissi,
eum. Ad ulcera cuniculosa, thus, pix liquida,
x sicca, mel, cadmia, coralli, terra eretria,
unex, flos lapidis Asiæ. Ad vlcera cicatrizan-
t, cinis purpuræ, aloes, folia agrimonij, radi-
cis filicis fœminæ, cadmia, molybdena, lythar-
rium, chalcitis, pumex, fæces vini, chalcina
iua, corallum, flos lapidis Asiæ. Ad vulnera
embranarum cerebri, butyrum. Ad vulnera ex
lo cruento, succus dictami. Ad vulnorum in-
flammationes, stercus bouinum, folia pini, fari-
a fabarum, farina lupinorum, millefolium, flo-
s lambruscæ, ærugo. Ad extrahendum si quid
vulnere adsit, capita lacertorum, anagallis,
radices narcissi, aristolochia, dictamnus, radices
ladiolæ, radices xiridis, radices spinæ acutæ, ra-
dices arundinis, folia semen & succus tragij,
semen picnocomi, sinapi. Ad carnem superfluam
remouendam, cinis purpuræ, cinis vngulæ odo-
ratæ, cinis lanæ, scordium, æs vstum, plumbum
lotum, lithargirium, cerusa, chrisocola, di-
phriges, auripigmentum, pumex, corallum, flos
lapidis Asiæ, lapis pyrites. Ad uulnera consoli-
danda,

M M m 2

And. Vessalij chirurgiæ

Ad ossium
fracturas.

Ad luxata .

Ad morsus
venenosos.

danda, folia cupressi, folia ulmi, succus sycom-
olei amurca, dactyli, semen viticis, thus, flo-
mali punici, cinis lanae, succus glycyrrhizæ, ra-
cis centaureæ maioris, folia centaureæ minor
achilleæ, radix smyrnij, aloes, sarcocolla, p-
lium, scordion, folia caudæ equinæ, folia lonci-
tis, althæa, folia sideritis, chamepithios, polig-
num, polygonatum, symphitum petreum, symp-
tum maius, succus climeni, semen basilici, qu-
quesolium, grana tinctorum, verbena, lana suc-
da, folia dragonteæ, folia isatidis, millesolium
cadmia, plumbum elotum. Ad ossium fractura
decoctum foliorum mirti, decoctum verbasci, c-
coctum foliorum, vel radicum ulmi, aristolochi
radix peucedani, euphorbium, radix xiridis, bi-
nia, radix vitis nigræ. Ad fracturas internas
violenti causa externa, decoctum acori, decoctu
calami aromatici, decoctum radicum bacchar.
decoctum verbasci, cardamomum, radices hel-
nij, bdellium, radices dragonteæ, radices an-
phodilli, agaricum, succus gentianæ, aristoloch
rotunda, radices centaureæ maioris, radices ac-
thi, radices smirnij, semen abrotani, origanum
folia, & radices caudæ equinæ, sagapenum, ga-
banum, scordium, folia betonicæ, symphitum p-
treum. Ad luxata membra, radices narcissi, ra-
dices acanthi, radices asparagi, radices lappola
radices arundinis, decoctum acaciæ, semen vitici.
stercus caprinum, folia maioranæ, folia anchusæ
urtica, folia vitis nigræ, polipodiū. Ad morsus om-
nium uenenosorum animalium, radices asclepiadis
radice

dices baccharæ, rad. gentianæ, rad. iridis, semen
 aniseos, cuminum, semen anisi, semen pastinacæ
 uelstris, semen panacis herculei, succus dictamni,
 origanum, decoctum origani, aristolochia longa,
 amædrium, rha Ponticum, agaricum, eryngium,
 per, succus porri, farina triticea, mel, coagulum
 poris, agni, vituli, hædi, capricorni, capræ silue-
 ris, cerui, cerebrum galli, lac ficuum, glandes, se-
 men viticis, flores ericæ, fructus platani, bdellium,
 decoctum radicum enulæ, hoc est helenij, cassia aro-
 matica, cinnamomum, phu, nardus Celtic. carda-
 momum, laserum, galbanum, clynopodium, folia
 risolij, decoctum polij, folia betonica, succus poli-
 oni, terra lemnia. Ad viperarum morsus, radix
 rionia, folia anchusæ, decoctum radicum sambu-
 ci, semen ocimoidis, succus tribuli terrestris, succus
 radicum rubiæ, succus anagallidis, succus melissæ,
 succus porri, succus foliorum frassini, allium, fari-
 na erui, virga cerui, camamilla, origanum, galba-
 num, abrotanum, folia lauri, cassia aromatica, co-
 ctum. Ad morsus aspidum, castoreum, caro mustel-
 læ, ranæ, cimices, butirum, stercus caprinum, mel,
 radices amphodilli, nasturtium, semen spinæ al-
 bæ, abrotanum, hyssopus, nepeta, semen pana-
 cis asclepij, euphorbium, folia liliorum alborum,
 melissa, folia marrubij, serpillum, ruta, radices
 smyrnij, radices rorismarini, sæniculum, sagape-
 num, scordium, coniza, clematis, folia agrimonij,
 folia, & radices uerbenacæ, radices mandragoræ,
 radices nerij, decoctum adianti, terra samia. Ad pun-
 cturas scorpionū, cardamomū, amonū, lauri baccæ

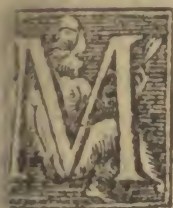
M M m 3 succus

And. Vessalij chirurgiæ

succus myrti, lac ficuum, mures domestici, stacus equinum, & asininum, urina humana, farina triticea, semen lapatii, semen oxalidis, enuia, lactuca, ocymum, semen, & flores amplidilli, abrotanum, maiorana, hieracium, laseris melissa, radices polemonia, helytropium, sulphurium, calamentum, galbanum, farina hordeacea, decoctum rutæ, trifolium, folia cupressi, decoctum gitanæ, decoctum pulegij, radices aristolochia, &c. Ad fuganda omnia animalia venefica, polium, galbanum, nigella, peucedanum, calamentum, dictamnus, organum, abrotanum, nasturtium, fructus cedri, medulla cerui, pinguedo cerui, cornu cerui, folia viticis, gagates lapis. Ad omnia venena, alisma, scammonium, elleborus albus, radix cyclamini, decoctum radicum malua, lac asininum, terrisania, terra lemnia, acetum, succus tribuli terrestris, radices polemonia, folia betonica, folia marubij, decoctum apij, ruta, semen abrotani, spina alba, radices chamaleonis, agaricum, la serpitiu, semen irionis, decoctum foliorum, & radicum malua, semen rutæ, sanguis anserinus, anatis, & hedi, butyrum, eryngium, calamentum, caro mustellæ, castoreum, coagulum leporis, succus radicum quinquefolij, nuces iuglandes, cinnamomum, phu. Atque hæc de chirurgica materia tandem dixisse nobis hoc libro sint satis.

De

De medicamentorum simplicium qualitatibus. Cap. 6.



MEDICAMENTORVM simplicium
 qualitates nouisse medicus chirur-
 gus maxime debet, si recte mederi
 velit, & ideo post diuersas antehac
 enarratas materias de ipsis hoc ca-
 te agamus. Aloe igitur calida est in secundo &
 cca in tertio gradu, agaricum calidum in primo,
 cum in secundo, myrobalani bellirici, frigidi
 primo, sic. in secundo, cassia humida in primo gra-
 du, colocinthis, calid. in primo, sic. in tertio, ellebo-
 rus albus, calid. & sicc. in medio, elleborus niger,
 ali. & siccus in tertio, euphorbium, calidum & sic-
 cum in quarto, hermodactylus, calidus ex secundo,
 id tertium, iridis radix, calid. & sicca in tertio,
 habarbarum, calidum, & siccum potius in secun-
 do gradu, quam primo, scammonium, calid. & sic-
 cum in tertio, sena, cal. initio secundi, sicca in pri-
 mo, tamar indi frigidi, & sicci in secundo, hermo-
 lactylus, cal. & sicc. in secundo, fumus terræ, frig.
 in primo, & quasi sicc. in secundo, adiantum, seu ca-
 pillus veneris, vel temperatum est, vel ad aliquam
 caliditatem, & siccitatem tendit, balanus myrep-
 sica, cal. initio tertij, sicc. in secundo, brionia, calid.
 in tertio, sicca in tertio, asarum cal. & sicc. in ter-
 tio, aristolochia cal. in principio tertij, sicc. in secun-
 do, centaurium, cal. & sicc. in secundo, cnicus cal.
 in primo, sicc. in secundo, dracunculi radix crispa,
 cal. in fine secundi, epithymum calid. & sicc. in se-
 cundo,

M M m 4

cundo,

And. Vessalij chirurgiæ

cundo, geniſta cal. & ſicca in ſecundo, eſula cal.
ſicca initio tertij, hyſſopus cal. ex ſecundo a
tium, nitrum calid. & ſicc. initio tertij, opop
calid. & ſicc. in tertio, pſyllij cortex frigid. &
mid. ad tertias, polipodium calid. in tertio, ſicc
cundo, roſæ ſuccus frigid. ſarcocolla cal. & ſic
ſecundo, ſed minus ſicc. ricinus cal. & ſicc. in
tio, ſquilla cal. & ſicc. in tertio, ſerum lactis ca
mo vſque ad ſecundum, filix calid. & ſicc. in ſe
do, ſtachas calid. in primo, ſicc. in ſecundo, thy
lea calida & ſicca in quarto, triticum cal. &
mid. temperatè, terebinthina cal. & ſicca, thy
cal. & ſicc. in ſecundo, bdelium cal. eſt in fine
mi gradus, ac vltèrius, turbith calid. in tertio, r
bilis ſicc. in ſecundo, abrotanum cal. eſt in prin
ſicc. in ſecundo, agrimonium cal. eſt & ſiccum i
cundo, borago cal. & humi. temperate, appium
lidum in primo ſiccum in ſecundo, rubia tinctio
calida & ſicca circa tertium, allium calidum
ſiccum in quarto, flammula cal. & ſicc. circa q
tum, gallitricum cal. & ſic. gypſum cal. & ſiccu
caſtoreum cal. eſt & ſicc. in ſecundo, cannabis
men cal. & ſiccum, cucumer aſininus cal. & ſi
in ſecundo, ſœnugræcum cal. & ſicc. in primo, a
ſum, & ſœniculum cal. in tertio, ſicc. in ſecundo, a
thum ſiccum in ſecundo, ammoniacum cal. in ſe
tertij, ſicc. in primo, butyrum cal. in primo, ac h
midum, betonica cal. & ſicca in tertio, aſſa fœt
cal. & ſicca in fine tertij, ac vltèrius, atramentu
ſutorium cal. & ſiccum in tertio, chelidonium c
& ſicc. in tertio, cyperum cal. & ſicc. in ſecundo
cæp

a cal. & sicc. in tertio, cupressus cal. in primo,
ami cal. in secundo, sic. in primo, gypsum cali-
n & siccum, hysopus cal. & sicc. in tertio, iuni-
us cal. & sicc. ladanum cal. & humi. in primo,
rubium cal. secundo & sicc. in tertio, myrrha
& sicc. in secun. mastix cali. & sicc. in secundo,
mia cal. in secundo, sicc. in tertio, ipericon cal.
sicc. qrobi cal. in primo, sic. in secundo, opopana
n cal. & sicc. in tertio, semen lini cal. & sicc.
perate, nardus cal. in primo, sicc. in secundo, sal
cal. & sicc. in secundo, scrophularia cal. & sic.
u cal. sicc. & humidum, vrtica cal. & sicc. mo-
rate, vrina cal. & sicca, vitrum cal. in primo,
c. in secundo, cynnabaris cal. & sicc. in secundo,
ua frigida, & humida, acetum frigidum in pri-
mo, siccum, in tertio, acacia, frigi. & sicc. in tertio,
lonia mala frigida & sicca in secundo, cadmia
g. & sic. cerusa frig. & sic. in secundo, balauſtia
g. & sic. in secundo, corallium frig. in primo sic.
secundo, bursa pastoris frigida & sic. verben-
gida & sic. sine excessu, chrisocola frig. in ter-
tio, humid. in secundo, amylyus frig. & humid. in pri-
mo, argentum viuum frig. & humi. in secundo, an-
nonium frig. in primo, sic. in secundo, cauda equi
frig. in primo, sic. in secundo, cardus sanctus, in-
igidat moderate, edera frig. & sicca, hepatica
ig. & humida, fabaria frig. & humida, iusquia-
um frig. in tertio, margarita, frig. & sic. malua
ig. & humida temperate, nenuphar frig. & hu-
midum in secundo, mespilus frig. & sic. in tertio,
mandragora frig. & sic. in tertio, opium frig. &
sic.

And. Vessalij chirurgiæ

sic. in quarto, hordeum frig. & sic. in primo gra
portulacæ frig. in tertio, humid. in secundo, solan
frig. & sic. ultra tertium, papauer frig. in secun
humid. in primo, plumbum frig. & humi. in sec
do semperuiuum frig. in tertio, sic. in primo, vi
frig. & humi. in primo, virga pastoris frig. & i
temperate, sandalum frig. & sic. in secundo, .
que hæc sint satis pro exemplo graduū medicam
torum simplicium, quæ quanto futura auxilio si
medico, ipsemet iudicio maturo poterit exactè
actū (vt aiunt) practico percipere. Quæcunq; eni
suis qualitatibus corpora nostra afficere, alterari
immutareq; possunt medicamentorum nomine u
gniuntur: atque in composita ex simplicibus p
rei occasione reducuntur, & si multoties simplic
ipsa inseruire dicantur, vt dum calculus, calculu
expellit, lapis hematites sanguinem sistit, si in m
nu detineatur, auricula muris succus recentia glu
tinat vulnera, & eiusmodi, quæ simpliciter tantū
& per se hæc omnia efficere dicuntur. Quod vt p
spiciuè doceri queat, sciendum prius illud est, med
camenta omnia siue qualitatibus suis corpus alte
rantia, seu naturæ suæ proprietate operantia, no
actu sed potestate talia esse. Potestate potest tale
se, & id ipsum dicitur, quod quale dicitur nōdū est
vt cū euphorbiū calidum, cicutā frigidam dicimu
intelligere licet: non .n. actu euphorbium calidi
est, nec calfaciendi præsentē vim habet, ut ignis
qui actu & calidus est, & calfaciendi præsentem
potestatem, non aliunde quæsitam habet; ne ci
cata: ut nix, aut glacies, frigida. hæc enim
frig.

frigida actu dicuntur. Quæ autem calida facultate medicamenta esse dicuntur, caloris sui principium à nobis accipientia, partim similiter nos calfaciant, partim etiam uehementius: idque re sanè optimo, quod innata corporibus nostris soliditas, intrò medicamenta ad sese trahat, & comminuendo extenuet. At uerò & si medicamē cuiusuis generis omnia, siue calida, siue frigida sint, actionis suæ potentiam, atque principium à nobis accipiant, à calore utiq; nostro tenuata, comminuta, atque attracta, aliter tamen calida aliter frigida in actum, vi caloris nostri ducuntur; calida quidem non solū attenuationem, comminutionemq; suscipientia, sed etiā non nihil caloris. Impertitur enim aliquid sui natius noster calor calidis medicamentis, ut nō solum ea attenuet, & in minima frangat, verum caloris aliquid adiungat, vnde & calidiora ipsa addantur. Medicamēta frigida quadantenus refrigerandi potentiam à nobis accipiunt, sicut ex- calfaciendi calida, tam & si alio modo illa, alio modo. Nam calida præter deductionem, & in minima diuisionem, calorem aliquantulum à calore nostro nanciscuntur: frigida non sic, ut quæ à calore nostro deductionem solam, & distributionem, atq; in minima diuisionem, non autem refrigerandi principium accipiant. Id enim naturæ repugnare videtur, ut natius noster calor refrigerandi impertiatur potentia, secus in medicamentis calidis, quæ præter deductionem in corpus, iunguntur etiam ab innato calore, in calfaciendo: refri-

And. Vessalij chirurgiæ

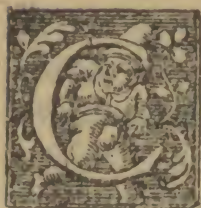
refrigerandi autem potentiam, quam à nobis accipere medicamenta frigida, ipsa vi nativi nostri caloris deductionem accipere, & in minima attritionem, distribuyente scilicet medicamentum nativo calore, non autem ullam ab eodem calore qualitatem, quæ refrigerare ipsa possint. Generale communeque; utrisque; est (hoc est calidis, et frigidis medicamentis) nempe alterationis principium, ex passu corpore, in acturum medicamentum procedens. Nam quæ potestate quidem sunt calida, alterantur eo duntaxat, quod incallescant à nobis: at quæ frigida natura tum quod comminuantur, tum quod ascitium accipiant motum. Cum itaque; ipsis, tanquam frigidis agere absque; corporis patientis auxilio non licet, in re potestate frigida dicuntur. Nam ut actu non refrigerent, non prorsum ex sese obtinent. Veri à nobis prius perpetiantur, ut refrigerent, oportet. Etenim in minuta conteri, & adventitium motum accipere, affectus sunt medicaminum. Quamobrem oportet frigida medicamenta, quæ sunt, corpora nostra calefacere, si principium suæ refrigerationis, præter memorata à calore nostro acciperent. Quod cum naturæ rerum repugnet ut frigida quæ sunt, per se calefaciant, sequitur omnino medicamenta frigida, ut sese exerant, & id quod potestate sunt, actu efficiant, atque operentur, non aliter id præstare, quam sola attentione, & in minima à calore nostro facta attritione, & in partes distributione: quæ ubi à nativo nostro calore peracta sunt, ipsamet medicamenta frigida, per id quod in se met ipsis habent, refrigerand.

randi principium, ac facultatem, corpora no-
 a abundè refrigerant. Atque ad hunc modum,
 a potestate talia sunt in corpore operantur, quæ
 nia accuratus ac doctus medicus apprimè no-
 se debet, si rectè mederi uelit. Neq; enim sa-
 esse arbitror, ad perfectum medicum chirurgum
 nstituendum, capsulam pauculis alueis distinctâ,
 tis pyxidiculam, uel uno atque altero remedio
 ntentum esse, quæ scilicet acceperit oraculo,
 ec ulli reuelandum. Sed sanitatis custodem me-
 cum, & morborum depulsores esse conuenit.
 st enim medici finis, sanitatis custodia, seu ade-
 io: præcipuumque munus est morbos adimere.
 quæ quidè nulla ratione consequi poterit, nisi per
 radus à plurimis antehac auctoribus assignatos
 cedat. neq; sat este constat hominum prima ele-
 menta nouisse, temperamenta optimè distinguere,
 c eiusdem integrâ naturam percipere, tum fun-
 ctiones illasas, tum morbos, nisi remedia etiâ mor-
 orum exactè possideat, quibus ægros liberare ua-
 eat. Vnde post exactam prædictorum cognitio-
 em, & nos sequuti sumus morborum remedia ua-
 ia ex immensa, omnibusq; exposita naturæ syl-
 a & maiorum historia, quæ iam publica uel mul-
 orum fide constant, remedia deposuimus, no-
 raq; admiscentes, quæ & ratione & experien-
 ia multoties fide digna comprobata fuisse. Quod
 t si de eadem materia plurima Hippocrates, Dio-
 corides, ac reliqui seniores memoriæ tradiderint,
 quædam etiam posteritas adiunxit maxima tum
 lilia, tum maiorum præceptorum obseruantia,
 quibus

And. Vessalij chirurgiæ

quibus tandem accurate superius enarratis ad aliud tandem caput nostra sese conuertetur oratio, ut plantas tot enarratas, ratione sua uti aliquando possimus.

De plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu. Cap. 7.



AETERVM quoniam de materia chirurgica longe satis locuti sumus, reliquum est, ut de plantarum differentijs, partibus, ortu, delectu, in futurum verba faciamus. similiter quo anni tempore: quibus locis: qua cæli constitutione, & qua omnino ratione herbæ, flores, semina, succi, radices colligi, conseruari, atq; in vsum medicum reponi debeant. Quæ res maximo chirurgo futura est adiumento, cum & ipse cogatur multo ties; ex simplicibus composita medicamenta conficere, & in vsum egrotantium eadem statim redigere. Et quoniam frustra quicquid in agris, ac vniuerso terræ gremio, à natura parente rerum omnium optimo, & locupletissimo, plantarum gignitur, humano generi esse possit, nisi rite quis operam in decerpendis, colligendis, seruandis, ac reponendis singulis collocet, quæ ab corruptela, marcore interim, atq; omni prorsus vitio, integræ simul, & illasæ persistant: ideo operæpretium mihi facturus videor, si pauca præcepta cum primis utilia, necessariaque, de eisdem rebus constituam. Quod eo nunc accuratius est monendum, quo se-
gnius

nus hoc seculo, in officinis, pleriq; hic elaborāt. Atqui priusquam id aggrediamur, præcipuas plantarum differentias, earundemq; partes commemorare, mihi necesse visum est, ut ante cognoscamus, quàm in consuetudinem vertamus. Sunt itaq; primæ plantarum partes, radix, caulis, siue effrutex, ramus, surculus. Radice alimentum attrahitur, quod in caulem, si increescere, aut consistere debeat, transmittitur. Est vero caulis, quod simplex, interdum lignosis adnascentibus amulis, folijsq; minutis, supra terram assurgit, ex quo deinde semen aut fructus editur. Rami, alijs modis vocati è caule multiplices hincinde sparguntur, ex quibus surculi velut annotinum germinant gignuntur. plantarum aliæ sativæ, hominum industria inuentæ: aliæ sylvestres, & spontè pro-
 Plin. 21. ca. 15. & libro 25. cap. 1.
 venientes, quod genus naturæ initium est. Hæc autem citius; illæ tardius germinant, florentq;: similiter hæc plures: illæ pauciores, sed meliores fructus, imperatoremq; succū præstantes ferunt. Rursus quædam fructifera, quædam steriles: atq; hic incredibilis pene differentia partium, formarum, sa-
 vorum, odorum, colorum, ac qualitatum: quæ omnia non est huius instituti edocere, quando acutissime ac absolutissime id immensæ subtilitatis philosophus Aristoteles, et post eum Theophrastus clarissimus, ut reliquos mittam, præstiterunt. Nos vero breviter rem indicare volentes, præcipua quæque, & cognitu necessaria recensebimus. Vbi in primis hoc dicere non est intempestivum, quod plantarum nonnullæ hyemis iniuriam perferentes, assiduo

And. Vesalij chirurgiæ

assiduo virore ornantur: non nullæ ne minimam sanè tolerantes, folijs atq; , omni ornatu priuantur. Sed vniuersæ insitum quendā humorem caloremq; possident, veluti etiam animantia: ac cortice vestiuntur, qui vltima, exteriorq; earum pariter, & fructuum pars est, à subiecto corpore separabilis: quanquam subinde illo vacuæ reperiuntur: cuiusmodi sunt fungi, & quæ absq; radice insuper nascuntur. Ac in his non deest mutua pernicies (adeo nihil perpetuum natura esse voluit in terris) quia herba herbam sæpe lædit, & planta plantam interimit. Si quidē quercus ac olea, si alterutra in alterius scrobe ponatur, emoritur. Quercui tantum est dissensionis cum iuglande, vt in vicinia posita, exinguitur. Vitis brassicam refugit, & propinquum hostem declinat: eadem cyclamino, rutæ, & origano, opposita, exarescit. Orobanche eruum perimit, linodera fœnugræcum. Lolium, & auena, tritico, & hordeo: lappa, lentis, alijsq; alijs cladem inferunt. porro quantum occasione aeris, & solis uarietate, in iisdem discriminis sit, iam olim à Theophrasto, Dioscoride, Galeno, Plinio, alijsq; rei rusticæ scriptoribus, & à plerisq; doctis ætate inferioribus, dilucide expositum est. Etenim plantarum aliquæ in paludibus, aliquæ in lacubus, & stagnantibus aquis exiliunt, aliæ fontium riguos, fluuiorum ripas, & littora desiderant: quædam humidos, aquosos, vliginososq; tractus amant, quædam cōtra aquas ac paludes oderunt, & ob id campestria, saxosa, arida montanaq; sequuntur: quibus potissimum locis, veneni qualitatem obtinentes nasci videntur. Nec desunt

desunt quæ opacis vinetis: & quæ pratis, aruis, maceris, ruderibus liberisque locis delectentur: & quod mirandum atque absurdum insuper haberi potest, non nullæ ex seminum plantarumque numero, pullulare in terra nequeunt, sed arboribus innascuntur, & ab iisdem alimentum suscipiunt, velut agaricum, dryopteris, lichen, viscum, ac polypodium, quæ è quercubus maximè proueniunt. Sunt præterea, quæ sine radicibus, in alijs herbis profoliant, vt cassiua, epithymum, & epitymbrum. Sunt quæ per se nascantur, ac viuant, absque vlla radice, vt tubera terræ, quæ Plinius lib. 19. cap. 2. inter rerum miracula numerat. Quin, & pleraque stirpes ancipitem vitam malunt, & extrema refugiunt, ceu vitex, chamaleon niger, smyrnion, scordium, & smilax. Accidit quoque partem imam subinde optimam, & supremam vitiosam esse. In summa vnaquæque planta natale solum eiusmodi querit, in quo vigere summopere possit: vnde fertilitas sterilitas ve exultat, atque vehementiores efficacioresque, siue imbecilliores languidioresque existunt. Nec enim eadem felicitate, nec pari facultate, in sicca ac squalente, aut humida, & lacustri proueniunt: quoniam omnes rerum excessu languent pereuntque: quamobrem diuersæ qualitates, mutationes, & morbi (præsertim quando turgescent, germinare, ac fructum gignere incipiunt) singulis penè superueniunt, docente idem quoque præclarissimo rerum naturalium inuestigatore Aristotele, de plantis primo: ac. 5. historię Animalium, cap. 11. imo frequentissime alterari, neque vlla

Plata in arboribus pullulantes.

NNn crebro

And. Vesalij chirurgiæ

crebro diligentia ali, aut conseruari posse, si in alie
nam terram transferantur: contra alias translatio
nes meliores grandioresque assurgere, vsus quoti
dianus euincit. Quin, & alia culturam amant, alia
eam aspernantur, quales sicca, acres, amara, ac ad
summum venosa, vsus medicaminis exhibentes,
censentur: nam eiusmodi sublatis cultu viribus,
hebetantur, vt fructum omnino parere nequeant,
aut humidiorum saltem deterioreque producant,
quod ipsum seminibus (qua turgenti solo vsque con
credere oportet) euenit. Turget vero solum, quan
do humectum iusta ac tepidum, & veluti statum
quendam aeris temperatum obtinet, quod vere ei
dem communiter tribuitur. Tunc etenim terra agi
lis, fecunda, idonea, ac læta habetur. Quare Gale
nus, ver omnis excessus in medio, de temperamen
tis primo, decernit: & rectissime Hippocrates, sa
luberrimum, minimeque morbis obnoxium, tertio
Aphorif. constituit. Atqui hic monendum, sylue
stres ac montanas plantas in vniuersum viuacio
res, solidiores, acriores, præstantiores, & odoratio
res esse aquosioribus, propter terræ densitatem,
& aeris tenuitatem, velut ad Cratœnam Herba
rium siue Radicifecam scripsit maximus Hippo
crates, ac Theophrastus. 4. cap. 14. Amplius de
causis plantarum primo, cap. 19. Constāt etiam syl
uestres folijs minoribus, caulibusque scabrioribus,
quàm satiuæ, & succo potissimum acriori vehemen
tiori; eodem testificante. 7. plantarum cap. 6. cui
adstipulatur Plinius lib. 19. cap. 12. & Oribasius
initio tertij collectorum libri de cibis. Ex his itaque
manifestum

manifestum est, omnem plantam, cum telluris qua-
tate ac cœli constitutione, tum nutrimento, cultu-
a, & caterorum forma, ut melior, ac deterior eua-
at differre: num singulæ singulam, imo naturæ
æ propriam terram, sicca siccam, humida humi-
am postulant: ac pauca admodum voluntate atque
rbitrio agricolarum generantur, aut excrescunt.
Nec tellus eadem fert omnia, diues abunde fru-
ibus hæc, vino fertilis illa suo est. Atqui celebre
isuper est Cyri regis Apophthegma, quo planta-
um semina, hominum mores atque ingenia, simi-
tudinem regionum accipere, pronuntiauit. Sed
euerā non est satis plantas omnes, omnes frutices,
erbas, flores, fructus, liquores, & alia medi-
amenta (quantumuis etiam singulorum vires in-
romptu habeamus) recēsisse, nisi commodis, ut
ixi, locis, & suis unumquodque temporibus de-
erpatur, aresiat, ac seponatur: quibus videlicet
vires suas præstantissimas retineant: siquidem me-
allica diuturnitate quoque languent ac intereunt.
Iuiusmodi itaque ratione, ut autor est princeps
erberariæ medicinæ Dioscorides, simplicia aut vi-
ibus eximia sunt, aut euanida nullo munere fun-
untur. Deligenda igitur in his carpendis serena
est cœli constitutio, hoc est, quando nullis ferè nu-
ibus obducta sit: verum adeò perspicua, ut pro-
vulgarium opinione, æther ipse cōspiciatur, sudum
Latini dicunt. Utilitas aut inde hæc est, nā si plu-
uiosa nebulosa ve fuerit, herbæ extranea humidita-
te persusa, aut imbutæ, facillime corrumpuntur.
Rursus si à nimio squalore legantur, ne id quidem

NN n 2 proba-

And. Vessalij chirurgiæ

probat, cum exucca, & naturali humido destituta, protinus exarescant. Et quanquam omnes herbae, ex Theophrasti lib. 9. cap. 22. ac Plinii sententia. 27. cap. ultimo. validiores effectus in frigidis locis, atque Aquilonijs siccisque, accipiunt quam meridianis: attamen maiores nostri, & presens quoque ætas, à Galeni usque seculo initium sumens, medicinalem materiam, ex meridie, quam Aquilone petere maluit. Sed quemadmodum vehemens æstus herbarum vires comminuit, succum earum alimentum cedentem exhauriens, & attractricem foliorum, truncorum, radicumque vindi-
depascens: ita immodica humoris copia noxia omnino habenda erit: quoniam hæc earundem facultates retundit, & multa luxuria redolentiam, generositatem, ac incrementum impedit. Certe plantae calidae & siccae, in aere eandem qualitatem obtinente præstantiores. Itidem de reliquis est statuendum breviter, omnes herbas mediocritatem quandam efflagitare, atque singulas, pro suis temperaturis demetendas esse, cognoscere oportet: nisi in gremium telluris inane est, & sine fruge solum, nisi si sumat ab æthere vires. Hic tempestive mihi dicendum videtur, herbis (quibus peripatetici vegetabilem tribuunt animam, Anaxagoras, Plato, atque Empedocles adhuc sensitivam) quatuor inesse ætatis tempora veluti reliquis animatis: quod præter alios naturalium rerum scriptores, Dioscorides insuper in præfatione sua, diligenter innuit. Etenim quando primum è terra erumpunt, principium videri, & dici potest: deinde ubi paulatim
adolefcunt,

Nam quædam ferrum non admitte-
re Plin. 19.
cap. 10. ex
testimonio
Sabini Ty-
ri scribit.

idollescunt, ac frondes exerunt, augmentum: postea florentes, & fructus proferentes statum. Ultimo in foliorum quodam deciduo, & fructuum priuatione, declinationem siue senium, haud imperite appellamus. Iam quod amplius ad eas decerpendas attinet, tempus eligendum, in quo vigeant, & tantum non floribus ac seminibus turgant: quod potissimum in fruticosis herbis observandum erit: quales sunt, absinthium, adiantum omne, asplenium, abrotonum, anethi coma, betonica, carduus benedictus, calamintha, cicorium, centaurium paruum, chamedryæ, chamæpytis, eupatoriū, euphrasia, fumaria, hyssopi coma, marubium, maiorana, mentha, origanum, polium, pulegium, ruta, rosmarinus, sisymbrium, salvia, thymum, thymbra, verbascum, & id genus aliæ complures, quas ex industria prætermitto. Vnde æstatis medio eiusmodi demetere solemus. Mox quicquid est terreni. hærentis spurcitie, quisquiliarum, decutiendum, ut prorsus synceræ existant, permaneantque. Deinde in umbra bene siccatæ, reponuntur in annum, domunculis siccis, aut sacculis ex corio, ne earum vires evanescant: nequaquam in linteis, ut passim fieri assuevit. Et hic cogitandum, herbam aliam alia diutius, aut brevius durare posse: siquidem Theophrastus testatur, ac post eum Plinius. Elaterium ducentos annos probatum iri, veratrum utrumque triginta, chamæleonta nigrum quadraginta, centaureum maius decem, aut duodecim, peucedanum, & Aristolochiam quinque vel sex: sed in genere simplici-

Theophr.
lib. 9. c. 14
Plin. 27.
cap. ultimo

N N n 3 terque,

And. Vessalij chirurgiæ

terq; , quò recentiores sunt nostrates herbae, eò pluri-
virium habere creduntur : & quò facultate magis
calida exuberantes, eò durabiliores : contrà est
frigidorum natura , quæ quàm citissime resoluun-
tur , si tantum extremè frigida excipiamus : qua-
lia numerantur hyoscyamus, mandragora, opium
Verum hoc succus est non herba . Constat igitur e-
supra scriptis plurimas alterationes è terra enati
accidere . Nobis vero sufficiat in præsentiarum
quòd in media quadam cæli , regionis , & locorum
temperie , necessaria congregemus , & in umbra
diligenti studio, siccemus , mox sacculis coriaceis
aut capsulis viliaceis , aut piceis reponamus . Si-
mitem quoque rationem in floribus, herbarum gau-
dijs postulamus, qui pleni veris, & anni renascen-
tis sunt indicia . Sed ò Deum immortalem , quanta
fuit in effingēdis tū coloribus, tum figuris ac delinea-
tionibus florū, naturæ solertia simul , & vbertas è
dum varia mistura, atque opere multiplici, inexpli-
cabili prorsus pictura , in certamen vsque luxuri-
ant omnes : nam quidam colore candido, quidam ru-
bro, subrubro, alij purpureo, & in purpureo albi-
cante, interdum nigricante, conspiciuntur . Sunt qui
luteo, sunt qui puniceo, qui aureo, cæruleo, hyacin-
thino, & alijs præterea coloribus , admirabili opi-
ficio insigniuntur . Ut mittam florem flori subinde
innasce, duplicemque videri , veluti in rosis chry-
santhemo, buphtalmo, caltha, bellidis pariter , &
betonicae speciebus & pluribus alijs . Iam quid di-
cam quosdam mucosos , quosdam instar umbella-
rum, radiantes esse ? Alios insuper lanugine qua-
piam

piam obduci, & in pappos evanescere? alios corymbis similes racematim coherere? alios echinatis capitulis recondi? alios stellarum solisque effigiem representare? Et inter hos omnes aliqui odorati, aliqui inodori, non nulli urbani, non nulli agrestes: quidam præcoces, quidam serotini reperiuntur. Porro in his minimè silentio inuoluendum, cæli constitutionem siccam, siccosque tractus, ad odoris incrementum plurimum conducere, accedentibus quoque, statò tempore, aquæ ventorumque commodis mutationibus. Hinc adeo liberæ plantæ in vniuersum satius odoratiores: & flores primi postremis plerumque meliores, quando videlicet herbæ succulentæ vigentesque, nullam iniuriæ noxiæ contraxerunt. Nam & in arboribus, quæ quotannis bis fructum ferunt, priores censentur præstantiores: quod ipsum immensi ingenij vir Aristoteles libro primo plantarum tradidit. Sed non omnibus plantarum partibus, odor, aut sapor idem est. Sunt etenim quæ in suprema, sunt quæ in ima, aut media, aut in alia quapiam parte, vtrunque retineant, edantque. præterea quæ in frondibus, quæ in folijs, floribus, ramorum summitatibus, fructibus, seminibus, in radicibus, alium atque alium saporē, & odorem præse ferant: at magis ille quàm hic sedē mutat. Et quæadmodum sapor in viridi uehemētius, ita diuturnus odor efficacius in sicco vigente, soloque simili exultat. Similiter venenosæ herbæ validiorē constantiorēque ex ariditate odorem vibrat, quia pars aquosa penitus diffusa absumptaque est. Atqui & illud cognoscendū odoratas plantas,

NNn 4 flores

And. Vessalij chirurgiæ

flores inodoros, aut certè olentes exiguū præferre. *contra*, quibus flores odoratissimi, ipsa planta omni odore destituitur, ceu in violis, rosis, lilijs, betonicæ speciebus, & plerisque alijs depræhendimus: quorum alij exilem odorem spirant, & celeriter euanescentem: alij toto anno fragrantès cōsistunt, cuiusmodi in primis rosæ rubræ diligenter siccata, ac crocus numerantur. Sed flores omnes legendi sunt, dum integri, & maturi erunt, cælo sereno (rosas tantum pro saccharo parando hic excipio) antequam sol meridianus eos siccet, aut alioqui sponte sua decidant: qui quidem siccandi, in locis temperatis, nunc magis, nunc minus pro diuersa ipsorum natura sæpius reuoluentes. Quidam medicorum, donec vna pars ex decem relinquatur, siccandos contendunt. Hactenus de herbis ac floribus, quantum seplasiarijs necessarium esse existimauius, loquuti sumus, ubi dictionis affinitate illecti obiter quædam de odoribus attigimus verius quàm absoluimus, quia omnem odoramentorum doctrinam cognoscere uolentibus Theophrasti lectionem sexto de plantarum causis, & Plinij libro 21. cap. septimo suademus, quibus sanè locis, diligens lector ea consequetur plenissimè, quæ nos hic breuitatis causa prætereunda statuiamus. Venio ad fructus, qui omnes carne, neruo, cute, semineq; constant. Caro pars fructuum interior dicitur. Neruus per se nomine caret, quædam tamen similitudine animalium appellationes sortitur: spectatur autem is continuus, fissilis, prælongus, sed infociabilis, germinisq; infæcundus

cum

um venis . Cutis . & semen per se manifesta sunt :
quod ad illorum delectum attinet , ij ex arboribus
naturi decerpuntur , nisi adstringentes fuerint ex
legitima regione . Nunc deinceps ad semina pro-
grediendum , quæ finis omnium plantarum , &
opus naturæ præcipuum (vt in quo spes ei maxima
propagandæ speciei suæ sit) merito iudicantur .
Propterea eadem pro vario facultatis discrimine ,
absolutissima diligentia , sede occultiore tutioreq;
natura reposuit ac munivit . Nam quædam custo-
diæ gratia , siliquis , glumis , echinis , corniculis
modò aduncis , modò rectis , pelliculis , corticibus ,
lignis , umbellis , crustis , ac similibus seruantur ,
includuntur , & operiuntur , quædam simplici quæ-
dam duplici tunica : Aliæ lanugine siue pappo ve-
stiuntur : Alia nuda ac conspicua patent . Etenim
natura semper , ijs quæ infirmiora sunt , maiore tu-
telam impertiuuit . Sunt insuper congesta atque co-
euntia , sunt discreta atque distantia , sunt ualida ,
& inualida . Differunt etiam forma , colore , sa-
pore , odore , ac substantia . Et in his omnibus di-
ligenter noua , aut saltem uigentia à veteribus di-
stinguere oportet , dandaq; omnino opera est , ne
superflua dulcedine humiditateq; abundant (quæ
bestiolarum innatarum origo esse solet) ne ue-
tustate sint exueta , aut alijs peregrinis seminibus
sint conspersa . Et inter hæc calida frigidis natura
diuturniora experiuntur : æstiuæ hybernis , nigra
albis firmiora . Item quæcunque sicca , amara ,
acria , ossea , quæq; multiplici vagina , aut diuer-
sa tunica vestiuntur , ab animalium noxa sunt tu-
ta .

And. Vessalij chirurgiæ

Semina,
quando le-
genda.

*ta. Reliqua verò omnia celeriter vitiantur. Le-
gere autem conuenit, quando siccati cæperint, &
antequam decidant, hoc est; vbi matura ac per-
fecta habentur, quod post Autumnii æquinoctium
euenire potissimum solet. Id tempus censetur, So-
le Libram subeunte, nimirum decimo octauo Cale-
das Octobris, siue decimo quarto die Septembris
Semen optimum, anniculum, & grauissimum in-
dicatur, quod natura suæ dotes retinet efficacissi-
mas: bimum deterius, trimum sterile, sicut à
Theophrasto lib. 8. cap. 11. ac Plinio 18. cap. 24.
edocemur. Porro quamuis sæpe locus, & substan-
tiæ ipsius qualitas, robur, & diurnitatem adij-
ciat, nulla tamen semina ultra quattuor annos du-
rare possunt, Theophrasto etiam testificante septi-
mo plantarum, cap. sexto. Quin vniuersa, lon-
gioris tēporis spatio senescere emoriq; necesse est:
interea seruabiliora in locis siccis, & æditioribus
existunt. Breuiter quo ad fieri possit, ex eiusmodi
tractibus petantur, quæ ab autoribus peculiariter
celebrata sunt. Præterea modus, & ordo in sin-
gulis legendis, purgandis, siccandis, ac reponen-
dis adhibeantur: ne squallorem, situm, aut in-
teritum vllum patiantur, quæ calore humoreque
extraneo, haud difficulter superueniunt. Siccan-
tur autem difficillime, quæ cortice reprehendun-
tur. Legumina cerealibus vocata, validiora, vege-
tiora, suauiora, aut acerbiora, & ad vsum ciba-
rium meliora deteriorave, pro locorum etiam na-
tura, redduntur. Omnia uerò agrum exigunt, pro
alimenti conuenientia, & aeris ratione. Etenim
solum*

solum apricum, & maxime serenum, infirmioribus commodius est. Contrarium validioribus. Iudicantur præstantissima, si aqua macerata quam citissime plurimumque, turgeant, resoluanturque. Cotina ac mollia insuper fiant. Euenit namque, ut quæ in locis calidis, stercoreosis, tenuibus, solique expositis nascantur, alimentum leue atque facile sortiantur: ita etiam fructum rarum, dulcem, mollemque pariant. Quæ id minus faciunt, pessima sunt, nimirum terra frigida, spissa, lenta, madida, & palustri exurgentia, quæ etiam extinguuntur. Eadem puteali aqua cocta sit, aut momentum sinapi fuerit adiectum. Nam id si accidat, quamuis etiam aquam non respuunt, Theophrastus secundo plantarum, cap. 5. & lib. 5. cap. 7. ut coctiliora euadant, nitro macerari, & in sicco solo feri præcipit: ut verò dulciora melle, aut lacte, pari ratione fermentari. Atque ista in herbis, floribus, seminibus, ac serie mox continua exponendis discrimina, herbarum ministros, ac pharmacorum constructores expendere oportet, alioqui non segnitiam, sed præterea inscitiam eorum ego constanter accusauero. Nunc ad humorum (quos publico nomine succos vocant) extrahendorum modum peruenio: qui ex herbis, floribus, fructibusque, sanguis eorundem intelligi debet. Aut enim manibus, torcularibus, siue alijs machinis (prius incisis, mox contusis) exprimitur, quod est veluti succamentum. Aut per se exudantes, profluunt liquores, qui gummi ac resinæ etiam nominantur. Aut cortice, siue caule, siue trunco quoque inciso,

Succi, quos
modis ex-
trahantur.

And. Vessalij chirurgiæ

so, lac seu lachrymæ stillant. Speciatim autem e.
papaueris nigri capitibus succus colligitur, opium
dictus. Et in illis exprimendis accidit, ut proprii
succo colorem plantæ aliquot admittant: alijs enim
albus, alijs sanguineus, alijs viridis, alijs luteus
alijs alius color inest: sed principales septem num-
rantur, uelut odores, & sapes, qui interdum ma-
nifestantur, interdum occultantur. Varie interim
ex caulibus, caudicibus, ramis, fructibus, floribus,
ac radicibus: nunc aquosi, nunc lenti, gummosi,
salinosi: nunc acerbi, acuti, amari, acres, dulces
sapes eruuntur (ut peculiaribus locis aperie-
mus) quorum genera septem præcipua, Theophra-
stus de causis plantarum sexto, cap. 1. & Plinius
tredecim enumerat libro decimoquinto, cap. 27.
supra hæc tria sunt mirabili maxime natura, quæ
apud eosdem studiosi inuenient. Admittunt insu-
per isti sapes innumeras mutationes, quemadmo-
dum plantæ, & fructus: nulla tamen planta sal-
sum saporem edit. Atqui hanc disputationem la-
tius examinare atque inuestigare desino, ne lon-
gior quàm par sit esse videar, sed quadam rudio-
ribus indicasse, non fuerit inutile. Redeo itaque
nunc unde primò digressus sum, nempe ad seminũ
profluuium, & herbarum interitũ, qui ætate desi-
nente expectandus est; quando viror simul ac vir-
tus labefactatur: quod equidem fit, ubi plantæ, &
stirpes paulatim à summo supra terram pereunt,
& quicquid est in toto caule potentia, in ipsam ra-
dicem confluit transfunditurq; , ac veluti in ven-
tre suo retinetur. Unde necessario valentissimæ,
& uti-

& vtilissimæ radices (quæ plantarum sunt elementa) circiter hyemem euadunt. Quanquam alij iliter iudicent, ac peculiarem aliquam in plerisque doctrinam assignent, quemadmodum curiosus lector, in autorum libris obseruare potest: nos hic summam eiusmodi tradere constituimus. Radices itaque omnes in solo, ac cælo naturæ suæ conuenienti, integræ, quod fieri queat, effodiendæ, expurgandæ, abluendæ, diffecandæ, & à lignosa matrice segregandæ erunt, pro multiplici earum imagine, ne luto aut terra obductæ corrumpantur, vel tristi sensu gustum offendant, vel medica pondera vitient: mox filo transfixæ, & ex quibus, oportet dura matrice integre exempta, paruis internallis, in umbra loco libero ac perflatili, haud quaquam humectato, ne sese partes mutuo contingant, omnino siccandæ: post in capsulis ligneis extra vehementem solem, fumum, puluerem omnem, constituendæ: parvæ autem, tennes raræ, citra eliquationem reponendæ: alias siquidem promptè situm contrahunt, & abominabilem pariter de se odorem præbent, nisi ad hunc modum perite tractentur. iam & hoc cognoscendum, crassas ac densas diutius: tennes & raras breuius asseruari. Auicennas supra tres annos durare negat. Atque in his, sicut in earundem folijs, floribus, fructibus ac seminibus, varia recensentur discrimina, quoniam interdum longæ, magnæ, & multæ: interdum breues, parvæ, & paucæ reperiuntur, veluti omnes æstivæ: fit etiam, ut vna tantum singularis radix inueniatur. Sunt adhuc subinde molles aut duræ,
subinde

And. Vessalij chirurgiæ

subinde crassæ æquales, subinde tenues distortæ, quæ aut in altum descendentes, vel summæ terra adherentes sua natura aut loci inæqualitate cōtorquentur: præterea lignosæ, carnosæ, ex carne corticeq; constantes, surculosæ, nervosæ, capillatæ, capitatæ, geniculatæ producuntur. Nulla tamen altius subire potest, ex opinione Theophrasti libro de causis plantarum primo, cap. 13. ac tertio, cap. quarto, quàm solis ardor pertingit, quod cōmentitium Plinius arbitratur. Vnde colligitur terræ quoque varietatem hic, velut in alijs plantarum particulis, animaduerti oportere. Quò enim illa rarior leuiorq;, eò radices maiores atque altiores visuntur: præsertim quando sol potenter agit, & nutrimentum conueniens accedit, & nihil saxei incrementum remoratur. Earum etiam num ipsarū singulæ, plurimis inter se differentijs distant. colore, odore, sapore: nam aliæ candidæ, subcandidæ, aliæ nigrae, flauæ, rubrae, subrubrae, ex atro rubescentes, ex rubro purpurascences, & herbae nūc exterius, nunc interius apparent. Ad eundem modum quæ odoratæ, quæ inodoratæ, & grauiter olentes deprehenduntur. simile in sapore discrimen est, vt, quæ radicū aliquæ dulces, aliquæ amaræ, acres, atque insipidæ experiantur: quæ vero dulces sunt, nisi diligenter siccatae curentur, promptissimè vermiculis eroduntur. Amaræ, & acres huiusmodi vitio tutæ habentur, & si inanitæ viribus hebetentur. Si autem bulbosa sit radix faciliè siccatur, sed ad durandum penitus imbecillis. In summa omnium diuturnitas est, pro multiplici earundem substantia,

Plantarum
inter se dif-
ferentiz.

tia, ac facultate. Eadem omnino est doctrina in
 corticibus siccandis, ac reponendis. Horum om-
 nium usque medicum, & creberrimè pharmaco-
 polam meminisse necesse est. Et sic quo ad fieri
 commodè potuit, plantarum partes, differentias,
 cultum, locorum discrimina, temporum varia-
 tem, ac delectum proposuimus: superest, ut qua
 peritia diu in vigore seruari queant, breuiter cō-
 plectamur. Corruptela omnium rerum, aut alie-
 ni cuiuspiam admistione, aut proprii defectu, aut
 repositionis negligentia euenit. Proinde dum sin-
 gula vigent integra, à luto, puluere, ac sordibus
 munda, diligenterq; ab superflua excrementosaq;
 humiditate siccata, in ædibus citrà solis feruorem,
 locis conuenientibus, nimirum siccis perflatilibus,
 aere sublimi, paulatim, & sparsim herbæ, flo-
 res, semina, fructus, radices, & si quæ sunt si-
 milita, siccari: deinde reponi concludiq; in capsu-
 lis ligneis, aut coriaceis loculis debent. Et hic vul-
 garis incogitantia nostrorum hominum explodēda,
 qui supra pauimenta domus confusim, ac confer-
 tim spargunt omnia: vbi frequenter à muscarum,
 glirium, murium, felium, aranearum, & alio-
 rum animalium stercore, sordibus, pulueribus,
 ac excrementis contaminantur vitianturq;: Aut
 à rigillorum guttis, siue ædium vetustate pluuiam
 per rimas admittentium situm contrahentia, cor-
 rumpuntur. Nec eos probo, qui in linteis saccu-
 lis raræ texture, aut canabinis: siue per se sicca-
 ta simplicia in fasciculos colligata, ad officinarum
 laquearia suspendunt, vbi non solum breui viribus
 destituuntur,

And. Veslali j chirurgiæ

destituuntur, sed etiam in mille sordium sentin-
desciscunt, vel æstiuus aer in ipsa penetrans, quic-
quid inest boni abolet, atque absumit. Quod stu-
diosè Galenns lib. 3. per genera nos monet. Proin-
de quæ annua, aut interdum diuturniori in officini
consuetudine habentur, expendere animaduerte-
req; oporteret, vt nihil à natura sua alienum, in
mortalium necessitatē vsurpetur, quod citius per-
dere quàm seruare ea ratione possit. Ideo vnun-
quenq; in his omnibus admonitum cupio, vt eius-
modi occasiones sagaci diligentia, sedulaque in-
spectione obseruet. Herbe nostrates quot annis per-
mutentur, quæ postquam probè, pro vniuscuiusq;
natura, siccata erunt in domunculis firmis, ap-
positè collocentur proprijs locis, aut adium tignis
appendantur. Fructus sæpe corticibus, interdum
zuccharo, aut melle conditi: aut succus eorundē
Sole vel igne coctus, atq; inspissatus, in vasculis
vitreatis operculatis, loco frigido reponatur.
Liquidus verò quadam effervescentia per laneum
colum transfusus, in vitrea phiala collocetur, su-
pra quem ex melle, aut oleo crusta, haud multò
post inducitur, atque ita in subterraneo penuario
quàm diutissimè illæsus sine rancore. Flores iu-
cundum odorem spirantes, arculis tiliaceis, aut
vitris magnis: semina loculis interdum sub abaco
aut scamno supputario reconditis, et exemptilibus
distinctis, interdum in chartis papiraccis inuoluta
asseruentur. Aromata, vt in frigidis humectisq;
infelicitè, & nouercante natura gigni nequeunt:
ita in similibus locis reposita, durare non possunt:
quod

nod Theophrastus libro primo plantarum cap 6.
 c de causis sexto, cap. 22. testatur. sed omnia
 n omnibus explicare est impossibile. Hoc vnum
 n præsens commonefecisse suffecerit, exquisitam
 n primis anni qualitatem, & peculiarem telluris
 onstitutionem in odoriferis plurimum conferre,
 quæ studiosè etiam arefacta in arculis (docēte Dio-
 coride) iiliaceis obturatis, nullo situ obducti re-
 condi debent, vt fragrantia incolumior aliquādiu
 retineatur: quoniam eiusmodi tabulæ promptissime
 arescunt, & propter mollitiem moderatam, neque
 fatiscunt, neq; rimas ducunt. Quare talibus con-
 credita atque conclusa, à blattis tineisq; facilius
 tutò custodiuntur, quàm quæ quibuscunque indi-
 scriminatim reponuntur Mesue rheubarbari radi-
 ces, vt viribus integris diutius persistant, sola ce-
 ra, vel terebinthina mista, circumlinit, vel psil-
 lio vel milio sepelit. Idem agarici vires tuetur,
 zingibere, dauco, ligustico, polipodio quercino.
 Aloen cum aromatibus siue bdellio vigorat. Hæc
 atque similia, studiosi apud eundem in simplicibus
 inuenient. Casia fistularis vulgò nuncupata, in-
 tegrius in theca sua, sabulo obruta, locis vligino-
 sis reconditur. Camphora, lini aut psyllij sepul-
 tura vindicatur ab iniuria. Metallica, lapides,
 & eiusmodi corpora dura vbilibet tutò seruantur,
 absq; pulueribus tamen. Artifices nostri multi-
 plices pyxides aromatum diuersitate paratas ha-
 bent, quibus sine iudicio res medicas recipiunt,
 quod vehementer damnandum est. Venio tandem
 nunc ad medicamenta composita, quæ certè varia

O O O ratione

And. Vessalij chirurgiæ

ratione reponi volunt. pulveres cordiales piran-
dalibus vitris angusti oris, quamvis medicame-
tariorum pars, haud imperite coriaceis sacculi
pyxidibus impositis rotundis ligneis seruet. *A*
errore magno tantum in vasculis ex ligno. *Ecle*
mata, *Antidota*, *Electaria* mollia, *locob*, *R*
bub, *purgatoria*, *sirupi*, *conseruæ*: omnia ha-
poculis candidis, laeuore alabastritem imitantibus
ac foris picturis variegatis, vel fictilibus, vel s-
liceis nitentibus seponuntur. Vidi frequenter, qu-
noxia consuetudine, Stanneis (quæ Dioscoride
medullis destinat,) vidi qui testaceis vasculis ele-
ganter depictis recondere: idem erat in chatar-
ticis, & Antidotis vsus, sed horum, non illorum
studium probo. Galenus nobile Andromachi the-
riacen, argento, aut saltem pretioso quopiam va-
se, reponebat, & frequenter detegebat, vt per-
spiraret. Sepiasarij quidā nostri temporis, ligneis
cupreis, plumbeis, aut ineptioribus poculis, quoa-
nulla excusatione tolerari debet, omnia id genus
medicamina constituunt, quando plumbū cerussam
in sese comprehendat. Et hoc quantopere humanis
aduersetur, non habeo necesse demonstrare, dabi-
tur fortē occasio, cum de stillaticijs aquis in plum-
batis campanulis elici solitis, postremo nobis libro
erit sermo. Respondent, per Iouem, ingenia va-
sis, & vtrobiq; prioris, ac posterioris pariter æui,
& ingenij dissimilitudo pariter cernitur: nam vt
tum erat aureū atq; eruditum, ita nunc plumbeū,
& crassum esse seculum mihi videtur, in quo
non solum negligitur, sine potius cōtemnitur eius-
modi

odi in rebus Medicis diligentia : verum absurdū
turpe , nonnullis in scholis vno aut altero , sepe
allo auditore , & tabernis subinde residentibus ,
que ineptē de oleo , aut gramine percussantibus ,
& Thraſonico interim fastu , temporariā gravita-
em , aut potius gravitatis vmbra mentientibus ,
c pertinaci invidia maleuolētiaq; bonis viris de-
raſtantibus , existimatur : quando quispian ma-
no sudore , accuratius plerosq; in arte medica er-
rores expendens corrigit . Quapropter illi titulo
qualicunq; superbientes , & purpuratis ſimijs ſi-
miles , magnifico cultu splendidi , tamen nihil aliud
quā ſimiae , nullam , aut vix triuialem herbarum
cognitionē , medicamentorumq; parandorū doctri-
nam adepti , neq; ſibi , neq; alijs vtilis ſint , prauī
ignauī philonides à Muſis , & Graijs alieniſſimi ,
omnem prorsus artis peritiā , indoctis herbarijs ,
atq; imperitis aliquot pharmacopæis cōmittendā
arbitrantes , vnā opinor excuſationem , ad malē
ſtupideq; agendū commentū delinquere . Non in-
iuria miror , eiſmodi ignauū pecus etiamnum in
Academijs , & apud nobiles ac comites aliquot
foueri , tolerari , ac ſuſpici : vtinā eſplodere , &
ſuis coloribus depictū , in theatrum omnīū erudi-
torum ſibilis fugandum producere mihi liceat , ſed
nunc moderatorum nescio nimia prudentia , an ne-
gligentia in rebus publicis liberæ linguæ aut cala-
mi , carpendis vitijs eſſe non poſſunt : itaq; deſino ,
cū ſatis ignauia ſua ſeſe prodant . Quod vero her-
baria induſtria , & pharmacorū conficiendorum co-
gnitio , non tantū vtilis medico , ad morborū inuen-
tionem ,

And. Vessalij chirurgie

tionem, auxiliorum institutionem, affectuumq; curationem : verum ad totius artis dignitatem plene sit necessaria, & pleriq; ante me doctissimi videntissimè ostenderunt & ipsa veritas, indoctis semper odiosa, indubitanter euincit. Mibi igitur nunc satis sit, ob immensam herbarie medicinae commoditatem, quæ ad omne genus mortaliū pertinet, semel in vniuersum ista monuisse, ac quadantent ostendisse. Itaq; pergo hoc institutum meum breuiter absoluere. & quod restat, de reponendis medicaminibus adicere. Electaria igitur sicca, quadratis oculis ligneis hodie rectè includuntur. Catapotia, & Trochisci, similiter rotundis. Cerata ac potissimum emplastra, in longas figuras vndique rotundas (Magdaleones appellant) finguntur, & chartis papiraceis vestiuntur, præter extremor. media. olea, vnguenta, et æsypum, aptissimè alabastris seruantur: possunt insuper pixidibus lapideis, siliceis, stanneis excipi, ac locis siccis frigidisq; condi. Adipes simul, ac medullæ, humore aliquo competente ablutæ, mox in vase duplici liquatæ cinerum, solis, aut ignis tempore, per cribrum tenuissimum transfusæ, vasculo terreo, in sedibus frigidis, aut iuglandium folijs, aut lauro recipiuntur. Atq; in istis conseruandis, vehementes, & longi solis radij arcendi erunt. Prætereocostringendi coriaceo operculo, ab iniuria incidentium, singula vasa munienda, carnes animalium à membranis foridibusq; primo diligenter purgatæ, deinde frequenter aqua, post aceto, & vino austero lauantur, tunc in elibano leuiter siccatae; ad vsum

REGISTRVM.

abcde. A B C D E F G H I K L M
 O P Q R S T V X Y Z. AA BB CC DD
 EE FF GG HH II KK LL MM NN OO P
 QQ RR SS TT VV XX YY ZZ. AAa BB
 CCc DDd EEe FFF GGg HHh Ii Kkk Ll
 MMm NNn OOO.

Omnes Quaterniones, præter OOO
 Duernionem.

VENETIIS, Ex officina Valgrifiana.

M D L X I X.

*brum tenuissimum transfusæ. vaseculo terreo, in
 sedibus frigidis, aut inglandium folijs, aut lauri
 recipiuntur. Atq; in istis conseruandis, vehemen
 tes, & longi solis radij arcendi erunt. Præterea
 costringendi coriaceo operculo, ab iniuria inciden
 tium, singula vasa munienda, carnes animalium,
 à membranis sordibusq; primo diligenter purga
 tæ, deinde frequenter aqua, post aceto, & vino
 austero lauantur, tunc in elibano leniter siccatae,
 ad vsum*

